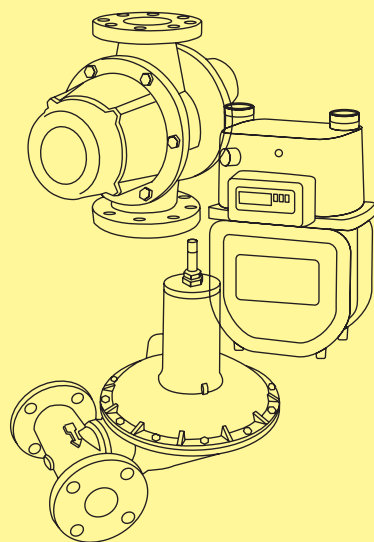
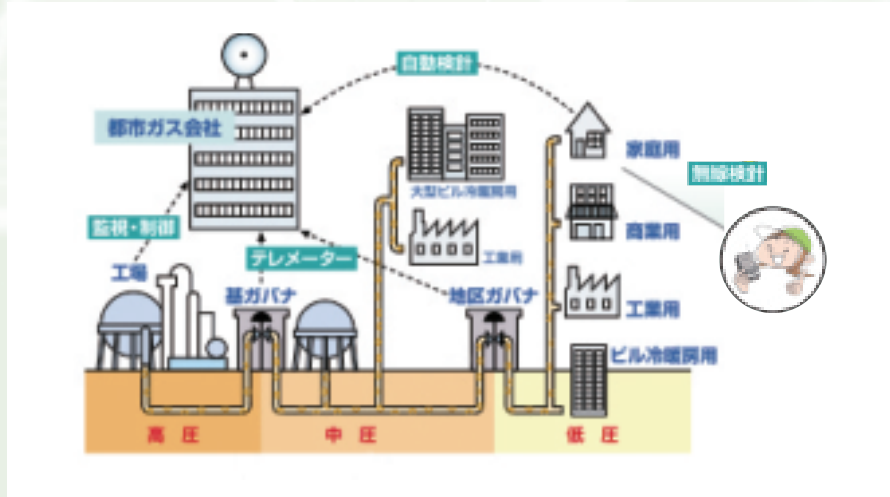
azbil

ガス機器 製品ガイド

kimmon Gas Product Guide

アズビル金門 株式会社

〜 azbilグループ 〜

私たちは、「人を中心としたオートメーションで」、
人々の「安心、快適、達成感」を実現するとともに、地球環境に貢献します。

計量・保安・安心

監視・制御・計測

会社概要

創　　業	明治37年3月（金門商会）
創　　立	昭和23年7月27日（現社名に改組）
本　　店	東京都板橋区大原町13番1号
本社事務所	東京都豊島区北大塚一丁目14番3号 大塚浅見ビル
支　　店	東京、大阪、九州、北海道、中四国、東北、中部、北関東
営 業 所	千葉、長野、神奈川、北陸、鹿児島、沖縄、釧路、岡山、四国、北東北、青森、秋田、福島、名古屋、新潟
開 発 部	製品企画室、製品開発室、校正サービスセンター
生 産 拠 点	北海道、青森、福島（白沢、白河、原町、南郷）、和歌山、唐津
資 本 金	31億5,750万円
営 業 品 目	都市ガスメーター、LPガスメーター、水道メーター、オイルメーター、積算熱量計、その他各種流計、電気計器、工業計器、電気式遠隔測定機器、電気機器、保安機器、漏水防止機器、その他

INDEX 目次

N型ガスメーター　N1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 65, 100　NL1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 65, 100

特徴

器差整合装置と扇形バルブの採用により安定した器差と耐久性を保持した膜式ガスメーターです。

仕様

測定流体：都市ガス, 石油ガス, その他不活性ガス
精　　度：±1.5%（0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%）
使用最大流量：1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 65, 100（㎥/h）
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：-20℃～60℃
口　　径：15A～80A
質　　量：2.2kg～66kg
特殊仕様：耐塩（S）= N,NL 1～6
※パルス発信器付も用意しています。
※NLは、石油ガス用です。

中圧ガスメーター　NNH 2.5, 6, 10, 16

特徴

耐圧ケースを使用して、業務用、工業用にも使用できる中圧用膜式ガスメーターです。

仕様

測定流体：都市ガス, 石油ガス, その他不活性ガス
精　　度：±1.5%（0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%）
使用最大流量：2.5, 6, 10, 16（㎥/h）
使用最大圧力：NNH2.5, 6 = 50kPa , NNH10, 16 = 100kPa
使用環境温度：-5℃～60℃
口　　径：15A～40A
質　　量：2.8kg～12kg
※パルス発信器付も用意しています。

中圧ガスメーター　NDHP 6, 10, 16, 25

特徴

ガス事業者、製油所、化学プラント等、低圧から中圧ガス計量管理用、実験用として設計された膜式メーターです。ボイラー及び圧力容器安全規則、圧力容器構造規格準拠品。

仕様

測定流体：都市ガス, 石油ガス, その他不活性ガス
精　　度：±1.5%（0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%）
流量範囲：0.3㎥/h～25㎥/h（ガス種と使用圧力により変動）
使用最大圧力：0.97MPa
使用環境温度：-5℃～60℃
口　　径：20A～40A
質　　量：62kg～143kg
※パルス発信器付も用意しています。

電子式前金ガスメーター　EPP 2, 2.5, 4, 6　EPP 2L, 2.5L, 4L, 6L

特徴

コインを入れるごとにガスが使用でき、ガス残量も一目でわかる遮断弁内蔵前金メーターです。電子式のため、コイン未投時遮断、排出量制限遮断、過大流量　オーバー遮断、感震遮断、電池電圧低下遮断機能があります。

仕様

測定流体：都市ガス, 石油ガス
精　　度：±1.5%（0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%）
使用最大流量：2, 2.5, 4, 6㎥/h
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：-5℃～60℃
口　　径：20A
投入物の種類：メダル, 10円硬貨から選択
質　　量：4.2kg～5.7kg
排 出 量：12.5, 25, 40, 50, 100, 125, 250, 400, 500, 1000（L）～1種類
最大投入数：99枚（金庫 = Max 200枚, 専用カギで管理）
※型式最後のLは、石油ガス用です。

器差自動検査装置付膜式試験用ガスメーター　MAC 2, 3, 5

特徴

発信器を取付けることで需要家に取付けてあるガスメーターの検査を2人から1人で出来るように合理化したメーターです。積算値が0リセットできます。

仕様

測定流体：都市ガス, 石油ガス
精　　度：±1.5%（0.05Qmax〜0.1Qmax, ±3%）
流量範囲：20L/h〜5000L/h
指　　針：最小目盛 = 0.1L　瞬間指示 = 0〜9.9㎥/h
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：-5℃〜60℃
口金サイズ：3/8B（ゴム管接続）
質　　量：12kg〜14kg
電　　源：乾電池 4個

膜式試験用ガスメーター　NDPO 3, 5

特徴

需要家に取付けてあるガスメーターの器差を検査したり、消費量を測定するために使用されます。その場所で、容易に比較検査ができます。

仕様

測定流体：都市ガス, 石油ガス
精　　度：±1.5%（0.05Qmax〜0.1Qmax, ±3%）
流量範囲：20L/h〜5000L/h
指　　針：最小目盛 = 0.1L　1回転 = 10L
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：-5℃〜60℃
口金サイズ：3/8B（ゴム管接続）
質　　量：2.8kg〜3.7kg

パルス発信器付ガスメーター　発信器型式：NDS

特徴

NDS型発信器は、無電圧接点パルス出力でN型をはじめ膜式ガスガスメーターに搭載でき、遠隔検針やテナントビル、ホテルの中央監視向けに使用されています。

仕様

発信器型式	NDS　(GA-TH70N)
適合機種	N、NL、NNH、NDHP
構造	3線無電圧接点パルス、非防爆
接点容量	2.4W　（抵抗負荷）
接点最大電圧	DC24V
接点最大電流	DC0.1A
最小適用負荷	DC1.5V　5μA
接点接触抵抗	100mΩ以下（初期値）
接点耐圧	AC300V　1分間
パルスレート	Qmax≦6㎥/h⇒0.1㎥/P（0.01㎥/P）* 10㎥/h≦Qmax≦25㎥/h⇒1㎥/P（0.1㎥/P）* 40㎥/h≦Qmax⇒1㎥/P
ケーブル長さ	3線（赤、黒、白）　1.5m
	2線で使用する場合は、赤色、黒色を使用

*（）内は、オプション

パルス発信器付ガスメーター　発信器型式：RS

特徴

ガス消費量の管理や制御用に必要なアナログ信号を出力するためのパルス発信器です。流量変換器（KFC201）と組み合わせて、アナログ信号を出力します。

仕様

構　　造：非防爆
出力形態：ロータリーエンコーダ式オープンコレクタ
最大許容電圧：DC30V
最大許容電流：DC20m
消費電流：25mA以下
端子接続：赤色 = 電源（DC5V〜12V）
　　　　　黒色 = COM（0V）
　　　　　白色 = 信号（オープンコレクタ ）
適合機種：RS-N, RS-NDHP

マイコンメーター（普及型）

NB 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16　NLB 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10

特徴

N型ガスメーターにマイコン、遮断弁、圧力センサー、流量センサーを内蔵し、ガスの使用状態の異常（流量オーバー・長時間使用・内管漏えい）、大きな地震、一次供給圧の低下、ガス漏れ警報器や外部機器からの信号により異常を警報表示またガスを遮断する安全機能付ガスメーターです。
設定器（GB-STFZ1型）にて、遮断履歴の呼び出しが可能です。

仕様

測定流体：都市ガス（全熱量），石油ガス
精　　度：±1.5%（0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%）
使用最大流量：1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16（㎥/h）
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：-20℃～60℃
口　　径：15A～40A
質　　量：2.9kg～11kg
特殊仕様：耐塩（S）= NB, NLB 1～6
※パルス発信器付も用意しています。
※NLBは、石油ガス用です。

マイコンメーター（汎用型）

NS 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16　NLS 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16

特徴

電話回線等を利用した自動検針また無線装置付きハンディターミナルによる検針システムに対応した8ビット通信電文出力付マイコンメーターです。

仕様

測定流体：都市ガス（全熱量），石油ガス
精　　度：±1.5%（0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%）
使用最大流量：1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16（㎥/h）
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：-5℃～60℃（寒冷地仕様 = -20℃～60℃）
口　　径：15A～40A
質　　量：2.9kg～11kg
特殊仕様：耐塩（S）= NS, NLS 1～6
※パルス発信器付も用意しています。
※NLSは、石油ガス用です。

マイコンメーター（J型）

JB1, 1.6, 2.5, 4, 6（普及型）　JS1, 1.6, 2.5, 4, 6（汎用型）

特徴

JB型は、Qmax:1㎥/h～6㎥/hまでを1筐体でカバーできる小型マイコンメーターです。保安機能は、NB、NSと同じです。

仕様

測定流体：都市ガス（全熱量）
精　　度：±1.5%（0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%）
使用最大流量：1, 1.6, 2.5, 4, 6（㎥/h）
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：JB=-20℃～60℃
　　　　　　　JS=-5℃～60℃（寒冷地=-20℃～60℃）
口　　径：20A
質　　量：3.1kg
※パルス発信器付も用意しています。

マイコンメーター（K型）

KB8, 10（普及型）　KS8, 10（汎用型）

特徴

K型は、口金寸法が130mmとNB4、NB6、JBと同寸法ながらQmax:10㎥/h計量できる、コンパクト10号メーターです。
KB/KS8は、保安機能をQmax:8㎥/hを設定しており旧7号メーターからの交換に適しています。

仕様

測定流体：都市ガス（全熱量）
精　　度：±1.5%（0.05Qmax～0.1Qmax,±3%）
使用最大流量：10（㎥/h）
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：KB=-20℃～60℃
　　　　　　　KS=-5℃～60℃（寒冷地=-20℃～60℃）
口　　径：20A、25A
質　　量：6.2kg
※パルス発信器付も用意しています。

マイコンメーター（業務用）　NS 25, 40, 65, 100

特 徴

業務用に対応したマイコンメーターです。学習機能により需要家毎の使用状態を反映した遮断レベルが設定でき、また、需要家毎の特殊性を考慮した機能の選択も可能です。LCD表示による異常内容の表示、遮断弁手動閉止、口火登録数も5個と機能が充実してます。ガス漏警報器や外部機器からの信号入力と8ビット通信電文出力付です。

仕 様

測定流体：都市ガス（全熱量）
精　　度：±1.5%（0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%）
使用最大流量：25, 40, 65, 100（㎥/h）
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：-5℃～60℃
口　　径：40A～80A
質　　量：24kg～74kg
※パルス発信器付も用意しています。

パルス発信器付マイコンメーター　NDS-N（L）B, NDS-N（L）S, NDS-KB, NDS-KS, NDS-JB, NDS-JS, NDS-KL

特 徴

NDS型発信器は、無電圧接点パルス出力でN型をはじめ膜式ガスガスメーターに搭載でき、遠隔検針やテナントビル、ホテルの中央監視向けに使用されています。

仕 様

発信器型式	NDS　（GA-TH91A）
適合機種	NB、NS、NLB、NLS、KB、KS、JB、JS、KL
構造	3線無電圧接点パルス、非防爆
接点容量	2.4W　（抵抗負荷）
接点最大電圧	DC24V
接点最大電流	DC0.1A
最小適用負荷	DC1.5V　5μA
接点接触抵抗	100mΩ以下（初期値）
接点耐圧	AC300V　1分間
パルスレート	Qmax≦6㎥/h⇒0.1㎥/P（0.01㎥/P）* 10㎥/h≦Qmax≦25㎥/h⇒1㎥/P（0.1㎥/P）* 40㎥/h≦Qmax⇒1㎥/P
ケーブル長さ	3線（赤、黒、白）　1.5m
	2線で使用する場合は、赤色、黒色を使用

*（）内は、オプション

マイコンメーター設定器　GB-STFZ1

特 徴

NB,KB,JB（普及型）、NS,KS,JS（汎用型）、NS（業務用）マイコンメーターの保安機能及び熱量区分を設定確認、変更する現場用設定器です。
通信方式は、LED方式です。

仕 様

設定項目：保安機能, 口火登録, 遮断履歴, 熱量変更（13A, P13A）
　　　　　学習機能遮断内容（業務用）
外　　形：175×95×35mm（本体）
　　　　　290×111×70mm（キャリングケース）
質　　量：820g
電　　源：マンガン乾電池及びアルカリ乾電池（1.5V）6本直列
※マイコンメーターのマイコンの種類により、上記設定ができない場合もあります。

マイコンメーターS　K-CUBE

特徴

従来品より20%以上の軽量化、復帰ボタンを光でお知らせするだけでなく、押すだけで遮断履歴やメータ設定状況を確認できます。(ツーカー機能)
また、「ガスみる機能Ⅱ」により、器具ごとの流量区分別積算が可能です。

仕様

測定流体：石油ガス
精　　度：±1.5%(0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%)
使用最大流量：2.5m㎥/h
使用最大圧力：10kPa
使用環境温度：-30℃～60℃
口　　径：20A
質　　量：2.3kg

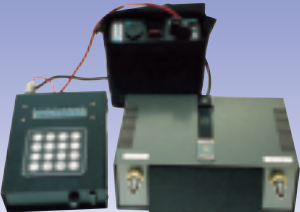
マイコンメーター SB(業務用)　SBK 4, 6, 10, 16

特徴

業務用に開発され、合計、増加流量、継続使用時間オーバー、圧力低下、感震遮断機能を備えています。集中監視を利用して遮断弁の開閉の操作(SBK4,6のみ)、定時検針、ボンベの残量管理ができますので業務の合理化が図れます。

仕様

測定流体：石油ガス
精　　度：±1.5%(0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%)
使用最大流量：4, 6, 10, 16 (㎥/h)
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：-30℃～60℃
口　　径：20A～40A
質　　量：5kg～11.8kg

遮断弁内蔵ガスメーター　KL 25, 40

特徴

地震、ガス漏れ警報器からの信号により異常を感じたらガスを遮断する業務用LPガスメーターです。

仕様

測定流体：石油ガス
精　　度：±1.5%(0.05Qmax～0.1Qmax, ±3%)
使用最大流量：25, 40 (㎥/h)
使用最大圧力：3.5kPa
使用環境温度：-5℃～60℃
口　　径：50A
質　　量：24kg, 41kg
※パルス発信器付も用意しています。

データロガー DLTGA

特徴

DL型データロガーは、N型ガスメーターのカウンターに光センサーを取付けることで、流量パルスを探知し、あらかじめ設定した任意時間毎にガス使用量を記録します。メーターを交換せずに既存のメーターに手軽に取付けられます。

仕様

探知方式：光フォトセンサ
計測間隔：1～60分（1分間隔で任意設定）
最大パルス数：253パルス／データ（計測間隔内）
最大データ数：57600データ（測定間隔1分の場合40日分）
リチウム電池、電池寿命:約18ヶ月
ニッケル水素電池（3本）、電池寿命:約2ヶ月
アルカリ乾電池（3本）、電池寿命:約3ヶ月
動作環境温度：-20～50℃（85%RH以下、結露なきこと）
構　　造：IP33相当
寸　　法：161（W）×131（H）×34.5（D）、550g
処理ソフトOS：windows2000、XP
ソフト処理内容：ロガー設定、データ表作成、負荷グラフ
ファイル保存：データファイル及びCSV形式
※パルス発信器メーター用も用意しています。

可搬式AFVガバナユニット流量記録計

特徴

一定時間毎に可変絞り流量計の一次圧と差圧からガバナーを通過するガスの流量を求め、1日あるいは1週間計測記憶しコンパクトフラッシュにデータを転送します。解析ソフトによりグラフやピーク流量の解析をおこないます。
西部ガス(株)殿との共同開発品です。

概要

ガバナ機種：AFVガバナユニット（50A, 80A, 100A）
使用最大圧力：0.8MPa
使用最大差圧：9.8kPa
計測時間：1日モード（1分間）, 7日モード（5分間）
寸　　法：記録計　150（W）×50（H）×200（D）mm
センサボックス　260（W）×84（H）×190（D）mm
重　　量：記録計（1kg）
センサボックス（2.8kg）
電　　源：DC12Vバッテリー（連続計測、7日モード×3回）
解析ソフト：Windows 98, Me, 2000, NT

ルーツメーター

R40, 65, 100, 160, 250, 400, 650, 1000, 1600　RA40, 65, 100, 250, 400　DRC650

特徴

回転子を用いた実測式ガスメーターです。圧力損失も低く低圧から中圧まで高精度で大容量の計量ができ、都市ガス、LPガスなどの取引に使われるほか工場等の工程管理にも使用されています。

仕様

測定流体：都市ガス, 石油ガス, その他不活性ガス
精　　度：±1.5%（0.05Qmax〜0.2Qmax = ±2.5%）
使用最大流量：R型 = 40, 65, 100, 160, 250, 400, 650, 1000, 1600（㎥/h）
RA型 = 40, 65, 100, 160, 250, 400（㎥/h）
DRC型 = 650（㎥/h）
レンジアビリティ：20:1
使用最大圧力：R型 = 0.3MPa　RA型 = 0.99MPa
DRC型 = 0.99MPa
使用環境温度：-10℃〜60℃
口　　径：50A〜250A（JIS10K FF）
質　　量：9.6kg〜750kg
カウンター：積算カウンター（T型）, 圧力又は温度圧力補正装置付カウンターから選択
※パルス発信器付も用意しております。

タービンメーター

GT400（C）, 650（C）, 1000（C）, 2500

特徴

ドイツ　エルスター社との技術提携により開発したタービンメーターです。また、GT400〜1000は、計量カートリッジと無給油方式を採用していますのでメンテナンスが容易です。

仕様

測定流体：都市ガス, 天然ガス, 石油ガス, 空気, その他不活性ガス
精　　度：±1.5%（0.03Qmax〜0.2Qmax = ±2.5%）
使用最大流量：400, 650, 1000, 2500（㎥/h）
※ガス種と使用圧力により変動
レンジアビリティ：20:1
使用最大圧力：0.99MPa
使用環境温度：-10℃〜60℃
口　　径：80A〜200A（JIS10K FF）
質　　量：19kg〜86kg
カウンター：積算カウンター, 圧力又は温度圧力補正装置付カウンターから選択
※パルス発信器付も用意しております。
※型式最後のCはカセット式です。

カントメーター

QZ100, 160, 250, 400

特徴

コンパクト設計で、取付姿勢が水平、垂直（下→上）自由に選べ、瞬時流量表示付です。電源は、リチウム電池で、寿命は通常の使用条件で約7年です。

仕様

測定流体：都市ガス, 石油ガス, その他不活性ガス
精　　度：±1.5%（0.1Qmax以上）
使用最大流量：100, 160, 250, 400（㎥/h）
レンジアビリティ：10:1
使用最大圧力：0.99MPa
使用環境温度：-10℃〜60℃
口　　径：50A〜80A（JIS10K RF, 50Aは, フランジ挟込み）
質　　量：2.0kg 〜7.4kg
カウンター：積算及び瞬間流量表示（マグネットによる切替方式）
発 信 器：2出力
オープンドレイン単位パルス, 無単位パルス

フイルター

F型, FDSN型

F150

特徴

エレメントは、ビニールホルマール（PVF）スポンジを濾材に応用したもので、構造は立体網状完全連続気孔となっています。

仕様

＜F型フイルター＞（F50, F100, F150, F200, F200V, F250V）
使用最大圧力：0.5MPa
口　　径：50A〜250A　JIS10K FF
メッシュ：200メッシュ相当
適合メーター：ルーツメーター（R40〜R1600）

＜FDSN型フイルター＞（FDSN50, FDSN80, FDSN100, FDSN150）
使用最大圧力：0.5MPa
口　　径：50A〜150A　JIS10K FF
メッシュ：200メッシュ相当
適合メーター：ルーツメーター（RA40〜RA400）
タービンメーター（GT400〜GT1000）

機械式圧力補正装置 PCK004, 020, 030, 100

特 徴

この補正装置は、圧力変化に応じ、特定の圧力（標準圧力または契約圧力）に自動的に補正し換算表示します。機械式なので防爆場所でも設置できます。

仕 様

構　　造：機械式, 防雨構造
使用環境温度：-10℃～60℃
補正圧力範囲：PCK004：10.1～40kPa
　　　　　　　PCK020：20～200kPa
　　　　　　　PCK030：40～300kPa
　　　　　　　PCK100：250～990kPa
基準圧力：0.98kPa（0～2.9kPaで設定可）
補正精度：±1%
適合機種：ルーツメーター, タービンメーター
※パルス発信器付も用意しております。

機械式温度圧力補正装置 TPCK0040, 0200, 0300, 0600, 1000

特 徴

この補正装置は、温度･圧力変化に応じ、特定の基準状態に自動的に補正し換算表示します。機械式なので、防爆場所にも設置できます。また、高周波発信器が取付けられるためアナログ出力ができます。

仕 様

構　　造：機械式, 防雨構造
使用環境温度：-10℃～60℃
補正圧力範囲：TPCK0040：10.1～40kPa
　　　　　　　TPCK0200：20～200kPa
　　　　　　　TPCK0300：40～300kPa
　　　　　　　TPCK0600：150～600kPa
　　　　　　　TPCK1000：250～990kPa
基準圧力：1kPa（0～3kPaで設定可）
補正温度範囲：-10℃～60℃
基準温度：15℃（0～25℃で設定可）
補正精度：±1%
適合機種：ルーツメーター, タービンメーター
※パルス発信器付も用意しております。

電子式温度圧力補正装置 ETPC1-D, ETPC3-D, ETPC8-D

特 徴

この補正装置は、温度･圧力変化に応じ、特定の基準状態に自動的に補正し換算表示します。電子式なので、現在温度、圧力、流量も確認でき、自己診断機能付です。また、電源は、リチウム電池を使用し通常7年作動します。

仕 様

構　　造：電子式, 非防爆, 防雨構造
使用環境温度：-20℃～50℃
補正圧力範囲：ETPC1-D：10.1～100kPa
　　　　　　　ETPC3-D：40～300kPa
　　　　　　　ETPC8-D：250～990kPa
基準圧力：0.98kPa（設定変更可）
補正温度範囲：-20℃～60℃
基準温度：15℃（0～25℃にて0.5℃刻みで設定可）
補正精度：±1%
適合機種：ルーツメーター, タービンメーター
発 信 器：オープンドレイン単位パルス

発信器仕様

仕 様

仕様＼型式	DM3	D10	D10A	D30	D40	D40A
構　　造	非防爆	耐圧防爆d2G4				
出力形態	無電圧接点			高周波		
最大許容電圧	DC50V					
最大許容電流	DC30mA	DC50mA				
電源電圧				DC12V±10%		
出力電圧				HI:9V～12V　Lo:0～1V（10kΩ負荷時）		
消費電流				16mA	25mA	
適合機種						
T型カウンター	○	○		○		
GTタービン			○		○	○
PCK /TPCK	○		○			○

仕様＼型式	QZ発信器	ETPC-DM3
構　　造	非防爆	
出力形態	オープンドレインパルス	
最大許容電圧	DC24V	DC24V
最大許容電流	DC30mA	DC5mA
パルス幅(ON)時間		300ms
出力幅デューティ比	50:50	

超音波流量計 | Q,Sonic

エルスター社製

特 徴

Q,sonicはマルチパスのセンサと高度な信号処理技術を用いた高機能、高精度の気体計測用超音波流量計です。再現性に優れ、フローコンデショナーを設置することで小スペースにも設置できます。

仕 様

口　　径：100A、150A、200A、250A、300A
対応流速：0.2～30m/s（流量レンジ＝1：100）
最高使用圧力：15MPa
精　　度：ドライキャリブレーション時±0.5%
　　　　　実圧、実流校正時±0.3%
再現性：≦±0.05%
必要直管部：フローコンディショナー無し＝10D
　　　　　　フローコンディショナー有り＝ 5D
標準機器構成：Q.sonic超音波流量計、FC2000フローコンピューター、温度発信器、圧力発信器、安定化電源、UPS等

大流量マスフローメーター CMP050, 080, 100, 150 （株）山武製

特徴

都市ガスの計量取引用の高精度流量計です。直管部が不要で、上、下、左、右の4つの流れ方向で自由な配管レイアウトが可能です。

仕様

形番	CMP050	CMP080	CMP100	CMP150
対応ガス種	空気/窒素、都市ガス13A（45/46MJ）、12A、プロパン			
流量レンジ m^3/h（normal）	160（13A）	400（13A）	650（13A）	1600（13A）
精度	±1%RD			
レンジアビリティ	160:1			
最小感度流量	レンジの1/320			
使用圧力範囲	0.01～1.0MPa			
使用温度範囲	-25～60℃			
出力	4-20mA、積算パルス			
電源	内蔵電池			
口径（B）	2	3	4	6
接続定格	JIS10K RF			
直管部長さ	不要（上流がエルボの場合）			
材質	接ガス部：SUS304/SCS13A　ケース：アルミニウム合金			
保護構造	IP65　防水構造			
質量（kg）	15	24	29	45～66

※専用のフイルターをご使用ください

大流量マスフローメーター CML050, 080, 100, 150 （株）山武製

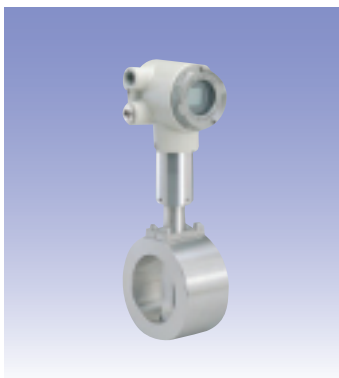
特徴

1/1280の計測範囲他により、工業用ガスの原単位や流れの把握に威力を発揮します。

仕様

形番	CML050	CML080	CML100	CML150
対応ガス種	空気/窒素、酸素、アルゴン、炭酸ガス、都市ガス13A（45/46MJ）、プロパン、ブタン			
流量レンジ m^3/h（normal）	160（空気）	400（空気）	650（空気）	1600（空気）
精度	±2%RD			
レンジアビリティ	160:1			
最小感度流量	レンジの1/1280			
使用圧力範囲	0～1.0MPa			
使用温度範囲	-25～60℃			
出力	4-20mA, 積算パルス, RS-485通信			
電源	AC85V～264V			
口径（B）	2	3	4	6
接続定格	JIS10K RF			
直管部長さ	不要（上流がエルボの場合）			
材質	接ガス部：SUS304/SCS13A　ケース：アルミニウム合金			
保護構造	IP65　防水構造			
質量（kg）	21	24	29	45

※専用のフイルターをご使用ください

マスフロー式渦流量計 MVF050, 080, 100, 150 （株）山武製

特徴

渦式の常識を覆す100:1の計測範囲を実現し温度圧力補正機構を一体化しました。バーナー空燃比管理、都市・工業ガスのエネルギー管理に最適です。

仕様

形番	MVF050	MVF080	MVF100	MVF150
測定流体	空気/窒素、酸素、アルゴン、炭酸ガス、都市ガス13A（45/46MJ）、プロパン、ブタン、その他不活性ガス			
流量レンジ m^3/h（normal）	1280*	2826*	4352*	9364*
精度	体積流量：±2%RD、温度圧力補正後：±3.5%RD			
レンジアビリティ	100:1　（使用圧力により異なります）			
使用圧力範囲	0～1.0MPa			
使用温度範囲	-15～60℃			
出力	4-20mA /積算パルス			
電源	DC24V			
通信	ローダ通信、RS-485通信			
口径（B）	2	3	4	6
接続定格	JIS10K　ウエハ			
直管部長さ	10D（上流がエルボの場合）			
材質	本体接ガス部：SUS303/304、フッ素ゴム　ケース：アルミニウム合金			
保護等級	IP67　防浸構造			
質量（kg）	7	8	10	23

* 圧力0.5MPa時

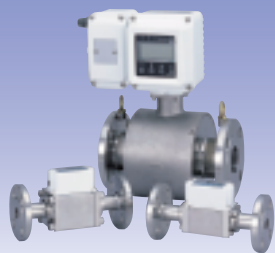
ガス流量モニタ CMG （株）山武製

特徴

バーナー空燃比や原単位管理に最適にフイットする管理用流量計です。

仕様

モデル	空気モデル	都市ガスモデル		プロパンモデル	ブタンモデル
対応ガス種	空気	都市ガス13A		プロパン	ブタンモデル
流量レンジ m^3/h（normal）	4/10/30/80/150	4/10/30/80/150	80/150	2/4/10/25/50	1/3/8/20/40
精度	±4%RD			±6%RD	
レンジアビリティ	10:1				
最小感度流量	レンジの1/30				
使用圧力範囲	0～100kPa	0～100kPa	0～990kPa	0～100kPa	0～100kPa
使用温度範囲	-10～60℃				
出力	1-5V / 4-20mA　形番にて選択				
電源	DC24V / AC100V / AC200V　形番にて選択				
口径（B）	1/2、1、11/2、2　Rc		11/2、2 JIS10K	1/2、1、11/2、2　Rc	
直管部長さ	1/2、1B：不要　11/2、2B：10～40cm（上流がエルボの場合）				
材質	1/2、1B：ADC12 11/2、2B：AC4A		SCS13	1/2、1B：ADC12 11/2、2B：AC4A	
保護等級	IP54（JIS C 0920）防塵防滴構造				
質量（kg）	0.85～2		9～10	0.85～2	

医療用ガスメーター　CMF015, 050　（株）山武製

特徴

医療用配管規格JIS T 7101に適合した医療ガスの管理・取引用機種です。

仕様

形番	CMF015		CMF050
対応ガス種	酸素、窒素、人工空気/合成空気、笑気ガス		
流量レンジ L/min（standard）	200（酸素）	500（酸素）	2666（酸素）
精度	±3%RD		±2%RD
レンジアビリティ	100:1		160:1
最小感度流量	レンジの1/100		レンジの1/800
使用圧力範囲	0〜0.7MPa		0〜1.0MPa
使用温度範囲	−10〜60℃		−25〜60℃
出力	4-20mA 、積算パルス		
電源	DC12V〜24V		AC85V〜264V
通信	RS-485		
口径（B）	1/2（JIS10K RF）		2（JIS10K RF）
直管部長さ	不要（上流がエルボの場合）		
材質 接ガス部	SUS303/316、フッ素ゴム		SUS304/SCS13A、フッ素ゴム
材質 ケース	ポリカーボネイト		アルミニウム合金
保護構造	屋内仕様		IP65　防水構造
質量（kg）	2.7	3.5	21

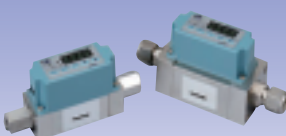
エア管理用メーター　MCF008, 015, 025, 040, 050　（株）山武製

特徴

コンプレッサーエアー、N_2の省エネ対策に50:1の計測範囲とハイコストパフォーマンスでお応えします。電源工事不要の電池式も用意しています。

仕様

型番	MCF008	MCF015	MCF025	MCF040	MCF050
対応ガス種	空気、窒素（塩素、硫黄、酸など含まない乾燥気体であること。また、ダストやオイルミストを含まない清浄気体であること）				
流量レンジ L/min（normal）	0〜200	0〜500	0〜3000	0〜6000	0〜12000
精度	±3%FS				
レンジアビリティ	50:1				
最小感度流量	レンジの1/100				
使用温度範囲	−10〜60℃（結露なきこと）				
口径（B）	1/4 Rc	1/2 Rc	1 Rc	11/2 Rc	2 Rc
直管部長さ	10D（上流がエルボの場合）				
本体材質	アルミニウム合金、表面はアルマイト処理				
使用圧力範囲	−0.07〜1MPa				
電源	DC24V、120mA max 又は、単三電池4本				
出力	オープンコレクタ、4〜20mA				
イベント機能	積算出力、瞬時流量スイッチ上下限、積算カウントアップ/ダウン、アラーム出力から選択				
保護等級	IP65（屋内設置を前提とした防水、防塵構造）				
質量（g）	400	400	500	700	1100

気体用マスフローメーター　CMS（樹脂モデル、SUS/SUS316モデル、水素/ヘリウムモデル、アルミモデル）　（株）山武製

特徴

100:1の計測範囲と高機能を両立した小型マスフローメーターです。工業用ガスの課別管理、試験研究等で多く使用されています。

仕様

モデル	樹脂モデル	SUS/SUS316モデル		水素・ヘリウムモデル		アルミモデル
対応ガス種	空気/窒素 アルゴン 炭酸ガス	空気/窒素、酸素、アルゴン、炭酸ガス、都市ガス13A（45/46MJ）、メタン、プロパン、ブタン		水素、ヘリウム		空気/窒素、アルゴン、炭酸ガス
流量レンジ L/min（standard）	20/50*	0.5/2/5/20/50*	200/500*	10/50/200*	500/1000/2000*	1500*
精度	±5%RD	±3%RD		±5%RD		±5%RD
レンジアビリティ	100:1					50:1
使用圧力範囲	0〜0.5MPa	−0.07〜1MPa				0〜0.6MPa
使用温度範囲	0〜50℃	−10〜60℃		−10〜60℃		0〜50℃
出力	−	0-5V/1-5V/4-20mA				
電源	DC12〜24V					
口径（B）	1/4 Rc	1/4 Rc,swl,VCR	1/2 Rc,swl,VCR	1/4 Rc,swl,VCR	1/2 Rc,swl,VCR	1 Rc
直管長さ	同一管径ならば不要					
材質（接ガス部）	PBT樹脂、NBR、フッ素ゴム	SUS304/316、フッ素ゴム		SUS316L、フッ素ゴム		アルミニウム、フッ素ゴム
質量（g）	280	800	1400/2000	800	1400/2000	3000

* 空気にて

エアマスフローセンサ　MCS, MCW400　（株）山武製

特徴

5msの超高速応答と9gの小型化を実現したエアマスフローセンサです。微小チップの吸着確認、エアサンプラ、大気測定、ガス検知器、ガス分析、酸素濃度計などに適しています。MCW400は、MCSを4台まで接続できるマルチチャンネル表示器です。各ch毎に流量レンジの指定が可能です。

仕様

対応ガス種	空気/窒素、酸素				
流量レンジ L/min（standard）	−3〜+3	0〜+3	−0.5〜+0.5	0〜+5	0〜+10
出力精度	±5%			±6%FS	±5%FS
応答時間	5ms以下（ステップ応答に対する95%応答時間）				
使用圧力範囲	−100〜+200kPa				
使用温度範囲	0〜50℃				
出力	1〜5V出力（ノンリニア）				
電源	DC12〜24V				
口径	1/8めねじ（黄銅製インサーション）				
直管部長さ	不要				
材質	接ガス部：PPS樹脂、セラミック、黄銅　カバー部：PC樹脂				
質量（g）	9				

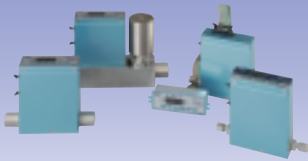
マスフローコントローラ　MPC（標準ガスモデル）　（株）山武製

特 徴

世界最小（48mm×奥行き73.7mm）、最軽量（300g）のマスフローコントローラです。炉内のガス濃度コントロール、吸引流量コントロール、ガス混合コントロール用に最適です。

仕 様

対応ガス種	空気/窒素、アルゴン、炭酸ガス			
流量レンジ L/min（standard）	0.5（空気）	2.00（空気）	5.00（空気）	20.0（空気）
精度	±2.0%FS以内			
流量制御範囲	4～100%FS		2～100%FS	
応答性	1s以内（設定値±2%以内）			
動作差圧範囲	300kPa以下			50～300kPa
耐圧	500kPa			
使用温度範囲	−10～50℃			
入力	0−5V/1−5V入力（アナログ入出力機能付のみ）、外部接点入力（2点）			
出力	0−5V/1−5V入力（アナログ入出力機能付のみ）、イベント出力（2点）			
通信	ローダ通信（標準）、RS-485通信（オプション）			
電源	DC24V			
口径	1/8Rc			
直管部長さ	不要			
材質	接ガス部：黄銅（ニッケルメッキ）、ステンレス、テフロン、フッ素ゴム			
質量（g）	300			

マスフローコントローラ　CMQ-V（標準ガス/準標準ガスモデル）　（株）山武製

特 徴

世界最速の300msの高速制御とさらなる高精度を実現。バーナー空燃比制御や燃料電池評価装置に最適です。

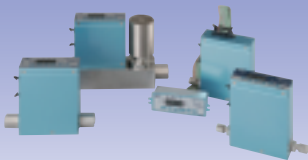
仕 様

項目		仕様
形番		MQV9005、9020、9200、9500、0002、0005、0020、0050（B,C）、0050（J,K）、0200、0500
ガス種		空気/窒素（N_2）、酸素（O_2）、アルゴン（Ar）、炭酸ガス（CO_2）、都市ガス13A（45/46MJ）、メタン100%、プロパン100%、ブタン100%（塩素、硫黄、酸等の腐食性ガスを含まない乾燥気体であること。また、ダスト及びオイルミストを含まない清浄気体であること。）
標準フルスケール流量		5mL/min～500 L/min（standard）*
制御	制御範囲 応答性（標準差圧にて）	1～100%FS* 設定±2.0%FS以内に0.3s（TYP）*
	精度（標準温度・標準差圧にて）	①標準品：±0.5%FS（0%FS≦Q≦50%FS）* ±1%FS（50%FS＜Q≦100%FS）* ②高精度品：±0.2%FS（0%FS≦Q＜20%FS）* ±1%SP（20%FS≦Q≦100%FS）*
圧力	動作差圧範囲	300kPa以下
	耐圧	1MPa（ゲージ）
許容温度範囲		−10～60℃
アナログ入力		DC 0-5V/1-5V/0～20mA/4～20mA（切替可）
アナログ出力		DC 0-5V/1-5V/0～20mA/4～20mA（切替可）
通信		ローダ通信（標準）、RS-485通信（3線式）
電源		DC24V（消費電流300～500mA）
材質		標準モデル：SUS316、テフロン、フッ素ゴム*
口径		1/4、1/8*
質量		1.1～3.5kg

* ガス種類、標準フルスケール流量により異なります。

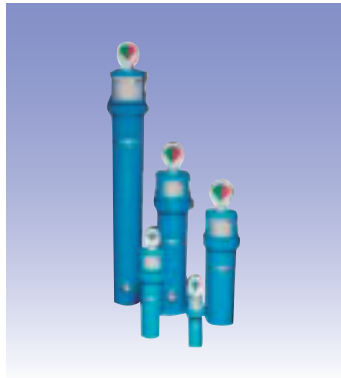
マスフローコントローラ　CMQ-V（水素・ヘリウムモデル）　（株）山武製

特 徴

仕 様

項目		仕様
形番		MQV9020、9050、9500、0005、0010、0050、0020、0500、1000
ガス種		水素（H_2）、ヘリウム（He）　塩素、硫黄、酸等の腐食性ガスを含まない乾燥気体であること。また、ダスト及びオイルミストを含まない清浄気体であること。
標準フルスケール流量		20mL/min～1000 L/min（standard）*
制御	制御範囲 応答性（標準差圧にて）	1～100%FS 設定±2.0%FS以内に0.3s（TYP）*
	精度（標準温度・標準差圧にて）	①±0.5%FS（0%FS≦Q≦40%FS）* ②±1%FS（40%FS＜Q≦80%FS）* ③±2%FS（80%FS＜Q≦100%FS）*
圧力	動作差圧範囲	300kPa以下*
	耐圧	耐圧 1MPa（ゲージ）
許容温度範囲		−10～60℃
アナログ入力		DC 0−5V/1−5V/0～20mA/4～20mA（切替可）
アナログ出力		DC 0−5V/1−5V/0～20mA/4～20mA（切替可）
通信		ローダ通信（標準）、RS-485通信（3線式）
電源		DC24V（消費電流300～400mA）
材質		SUS316、テフロン、フッ素ゴム*
口径		1/2、1/4、3/8*
質量		1.1～3.5kg

* ガス種類、標準フルスケール流量により異なります。

マイクロフロー用フィルター

MFF100フイルター

特徴

オイルミスト、配管錆、溶接ヒュームの除去

仕様

対応ガス種	空気、窒素、アルゴン、炭酸ガス、都市ガス、プロパン、ブタン	
種別	Rねじ接続	DINフランジ
口径	1/4～6B	
使用最大流量 L/min (normal)	20～2880	5760～11520
使用最大圧力	0.98MPa（ただし、空気専用品はドレン排出機能付のため0.2～0.98MPa）	
本体材質	アルミニウム	スチール
エレメント材質	エポキシ樹脂、ポリウレタン、Cerex	
質量（kg）	1～20	90～150

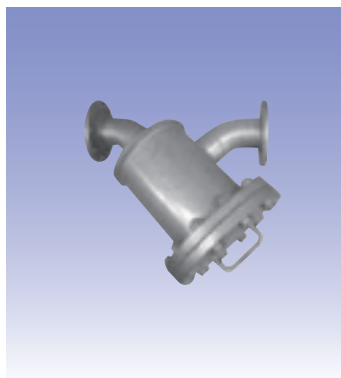
MFF25S、MFF25Lフイルター

特徴

エア管理用メータMCF専用フィルタです。
オイルミスト、配管錆、溶接ヒュームの除去

仕様

対応ガス種	空気、窒素				
口径	1/4 B	1/2 B	1B	11/2 B	2B
種別	Rcねじ接続				
使用最大流量 L/min (normal)	300/750	750/1500	4000/6000	6600	13800
使用最大圧力	0.93MPa			0.98MPa	
本体材質	亜鉛ダイカストもしくはアルミダイカスト			ステンレス	
質量（kg）	0.41/0.45	0.45/0.81	1.76/2.10	3.3	4.3

MFF300フィルター

特徴

配管錆、溶接ヒュームの除去用です。
L型（アンブル型）とY型の2種類あります。

仕様

対応ガス種	空気、窒素、アルゴン、炭酸ガス、都市ガス			
口径	2B	3B	4B	6B
種別	JIS10K RF			
使用最大流量 ㎥/h (normal)	160	400	600	1600
使用最大圧力	0.98MPa			
本体材質	SGP、SS400			
エレメント材質	セルローズ/樹脂コーティング			
質量（kg）	L型:21、Y型:22	L型:42、Y型:44	L型:47、Y型:50	L型:90、Y型:101

FC/FCDNCフイルター

F150

特徴

配管錆、溶接ヒュームの除去です。主にCMP、CML型のメーターに適用します。

仕様

対応ガス種	空気、窒素、アルゴン、炭酸ガス、都市ガス			
口径	2B	3B	4B	6B
種別	JIS10K RF			
使用最大流量 ㎥/h (normal)	160	400	60	1600
使用最大圧力	FC型:0.5MPa、FDSN型:0.99MPa			
本体材質	F:FC250、FDSN:SS400			
エレメント材質	セルローズ/樹脂コーティング			
質量（kg）	14	31	49	92

メーターユニット

UN-R〇〇〇, UN-GT〇〇〇, UN-CMP〇〇〇, UN-Q, Sonic〇〇〇

UN-R200PCK

特徴

メーターユニットは、設計及び設置、配管作業の合理化とスラグによる初期のメータートラブル防止を標準化しました。完全な工場組み立て方式なので、設置後の検査を簡素化できます。

仕様

- ルーツメーターユニット
- タービンメーターユニット
- CMPメーターユニット
- 超音波流量計ユニット

構成

メーター、フイルター、ボールバルブ、ベース架台、サポート
その他、遮断弁付など特殊仕様も製作いたします。

信号変換器　KFC201

特徴

メーターから発信される無単位パルスやオープンコレクタ信号を受信して、フルスケール周波数に応じて、DC4～20mAもしくは、DC1～5Vのアナログ信号を出力します。

型式	KFC201
入力信号	電圧パルス、オープンコレクタ
FS設定範囲	1.00～99.99Hz
アナログ出力	DC4～20mA(DC1～5V)
ケーブル線抵抗	500Ω以下
電源	AC100V±10%　50/60Hz
消費電力	5VA
外形寸法	100(W)×70(H)×112(D)
質量	500g

パルス分周器　KPD101

特徴

メーターから発信される単位パルス信号やオープンコレクタ信号を受信し、任意に分周し接点信号及び電圧信号を出力するものです。

型式	KPD101
入力信号	電圧パルス、オープンコレクタ
分周比設定	0002～9999
入力周波数	最大100Hz
接点出力	出力構成:1a及び1b
	接点容量:AC100V　1A　DC30V　0.5A
電圧出力	出力レベル:H=11V以上　L=0.4V以下
出力パルス幅	約100ms
電源	AC100V±10%　50/60Hz
消費電力	1.0VA
外形寸法	100(W)×70(H)×112(D)
質量	250g

安定化電源装置　KVR1205

特徴

各種計装用電源として使用するもので、KPD101と組み合わせて使用することにて安定した動作が得られます。

型式	KVR1205	
出力電圧	DC5V±5%	DC5V±5%
分周比設定	60mA	100mA
出力リップル電圧	3mV　P-P以下	
出力電源電圧変動	10mV未満	
電源	AC100V±10%　50/60Hz	
消費電力	8VA	
外形寸法	45(W)×70(H)×109(D)	
質量	310g	

パルス中継器　GT-ER2, EC-T1

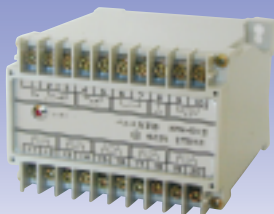
特徴

メーターから発信される無電圧接点パルスを受信して2系統に無電圧接点信号を出力するものです。電子式温度圧力補正装置(ETPC)からの信号は、EC-T1をご使用下さい。

型式	GT-ER2	EC-T1
入力信号	無電圧接点、オープンコレクタ	無電圧接点、オープンコレクタ
	※接点に15V　30mA以上流せること	※接点に5V　6mA以上流せること
入力パルス幅	ON時間200ms以上,OFF時間300ms以上	ON時間80ms以上,OFF時間300ms以上
ケーブル線抵抗	500Ω以下	80Ω以下
出力形式	無電圧接点　2出力	無電圧接点　2出力
出力パルス幅	100ms	100ms
接点許容電圧	110V(AC,DC共)	110V(AC,DC共)
接点許容電流	2A　(AC,DC共)	2A　(AC,DC共)
電源	AC100V±10%　50/60Hz	AC100V±10%　50/60Hz
消費電力	2VA	1VA
外形寸法	45(W)×70(H)×109(D)	45(W)×70(H)×109(D)
質量	210g	210g

パルス加算器　KPM401

特徴

最大5台のメーターから発信される接点信号を加算するもので、同時に入る信号に対して加算されたパルスがオープンコレクタで1パルスずつ2系統に出力します。

型式	KPM401
入力信号	無電圧接点、オープンコレクタ
入力点数	5CH　但し、同一パルスレートであること
入力パルス幅	ON時間50, 200ms, 1s以上から選択
入力周波数	1Hz以下
ケーブル線抵抗	100Ω以下
出力形式	無電圧接点、オープンコレクタ
出力パルス幅	20,100,400ms　入力パルス幅により固定
接点許容電圧	110V(AC,DC共)
接点許容電流	2A　(AC,DC共)
電源	AC100V±10%　50/60Hz
消費電力	2VA
外形寸法	100(W)×70(H)×112(D)
質量	500g

パルス加算器　KPM411

特徴

最大4台のメーターから発信される無電圧接点パルスを加算するもので、同時に入る信号に対して加算されたパルスをオープンコレクタで1パルスずつ2系統に出力します。電源は、リチウム電池を使用し10年作動します。

型式	KPM411
入力信号	無電圧接点、オープンコレクタ
入力点数	4CH　但し、同一パルスレートであること
入力パルス幅	ON時間,200ms以上
入力周波数	1Hz以下
伝送距離	Max　200m
出力形式	オープンコレクタ
出力パルス幅	300ms
接点許容電圧	DC24V
接点許容電流	30mA
電源	リチウム電池（寿命10年）
外形寸法	100(W)×167(H)×33(D)　防雨構造 IP33
質量	350g

ツエナバリヤ

特徴

無電圧接点信号を本質安全防爆にするために使用します。信号発信器と受信計器の間に接続し、第1種接地が必要です。

型式	8907/21-24/100	8907/22-05/100
検定合格番号	第23499号 (昭和53年5月)	第222111号 (昭和53年5月)
防爆等級	i2G4	3nG5
定格電圧	+24V	±5V
リーク電流	1.6μA	20μA
全抵抗	93±20.5Ω	104±6.3Ω
開放電圧	35V	10V
短絡電流	100mA	110mA

電子積算カウンター　KDC-811

特 徴

メーターから発信されるパルス信号を受信して、総積算値をLCD表示するものです。電源は、内蔵リチウム電池にて10年間作動します。パルス出力付です。

仕 様

入　　力：無電圧接点, オープンコレクタ
　　　　　（2台メーターの合算可能）
入力単位：0.01～999.99㎥/P
表　　示：LCD999999.99㎥
電　　源：内蔵リチウム電池により, 寿命10年
出　　力：オープンドレイン
構　　造：屋外, 防雨型（IP33）
周囲温度：-20℃～60℃
寸　　法：100（W）×167（H）×33（D）、250g

集中検針盤　KEM6100, 6500

特 徴

集合住宅用の集中検針盤です。NS型またKS型マイコンメーターの8ビット電文信号を受け、検針値及び内管漏えい等のアラーム情報を表示し印字します。T-NCUを内蔵することで、電話回線に対応した自動検針もできます。

仕 様

入　　力：8ビット電文信号
表　　示：部屋番号, 現在指針値, 警報（漏えい, 圧力, その他）
プリンター：印字内容は表示項目同等（オプション）
確認機能：定時検針, 口火登録, 安全継続時間
電　　源：AC100V　50/60Hz
寸　　法：450（W）×450（H）×150（D）mm
伝送距離：最大 200m（端末器～メーター間）
　　　　　最大 1km（検針盤～端末器間）
接 続 数：1280
※KEM6100は、ガスメーター専用型
　KEM6500は、ガス、水道、温水、積算熱量計混在型

簡易型集中検針盤　KILVIS Jr

特 徴

多機能集中検針盤 KILVIS に対して小規模ユーザー向けに開発した簡易型集中検針盤です。

仕 様

入　　力：無電圧接点, オープンコレクタ
表　　示：部屋番号, 現在指針値
プリンタ ：印字内容は表示項目同等（オプション）
電　　源：AC100V　50/60Hz
寸　　法：450（W）×450（H）×150（D）
伝送距離：200m（集中検針盤～メーター間）
接 続 数 ：32

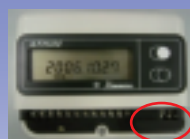
負荷計測器（デマンドメーター） KFH300

特 徴

ガスメーターからのパルス信号を受信し、全日使用量、最大使用量、夜間使用量等デマンド契約に必要なデータを演算するほか、休日使用量、時間帯別使用量など多様な料金メニューに対応します。

仕 様

入　　力：無電圧接点、オープンコレククタ（メーター3台合算可能）
入力単位：0.01〜999.9m3/P
表　　示：LCD　999999.99m3
　　　　　A契約、B契約、C契約、休日、時間帯
　　　　　A契約＋休日契約、B契約＋休日契約、C契約＋休日契約
　　　　　時間帯＋休日契約
電　　源：内蔵リチウム電池、寿命10年
出　　力：オープンドレイン、8ビット電文
構　　造：IP33（屋外、防雨型）
周囲温度：－10℃〜50℃
寸　　法：161（W）×131（H）×34.5（D）mm, 550g

タグ-デマンドメーター検針システム

タグリーダー

特 徴

デマンドメーターにICタグを取り付け、専用のタグリーダーで通信し検針データを収集します。
検針データは、専用ソフトでPC処理します。
・検針作業の簡素化
・検針後の事務処理の効率化
・個人情報保護の強化
が、図れます。
*本製品は、㈳日本ガス協会殿、京葉ガス㈱殿、広島ガス㈱殿との共同開発品です。

仕 様

タグリーダー	
通信速度	タグリーダー⇔タグ：送信　2400bps 受信　9600bps タグリーダー⇔P C：送受信　19200bps
メモリ	SRAM 500kByte（最大256件保存可能）
電源	単3Ni水素またはアルカリ電池2本
サイズ	66.5（W）× 112（D）× 28（H）
その他	時計機能内蔵、自動クリア

ICタグ	
通信速度	タグ⇔タグリーダー：送信　9600bps 受信　2400bps タグ⇔デマンド計　：送受信　300bps
通信距離	〜3m
電源	リチウム電池、電池寿命10年
電池寿命	10年以上

*ハンディターミナル（キヤノン製）への検針データの受け渡しも可能です

ハンディターミナル無線検針システム

特 徴

ハンディターミナルとマイコンメーターに無線装置を取付け、特定小電力無線を利用し検針を行います。難検針、危険場所検を解消し検針業務の効率化が図れます。既存の料金調停システムとの連動も可能です。
また、親機はブルートゥース無線機を採用しているため、ハンディターミナルとの接続ケーブルが不要です。

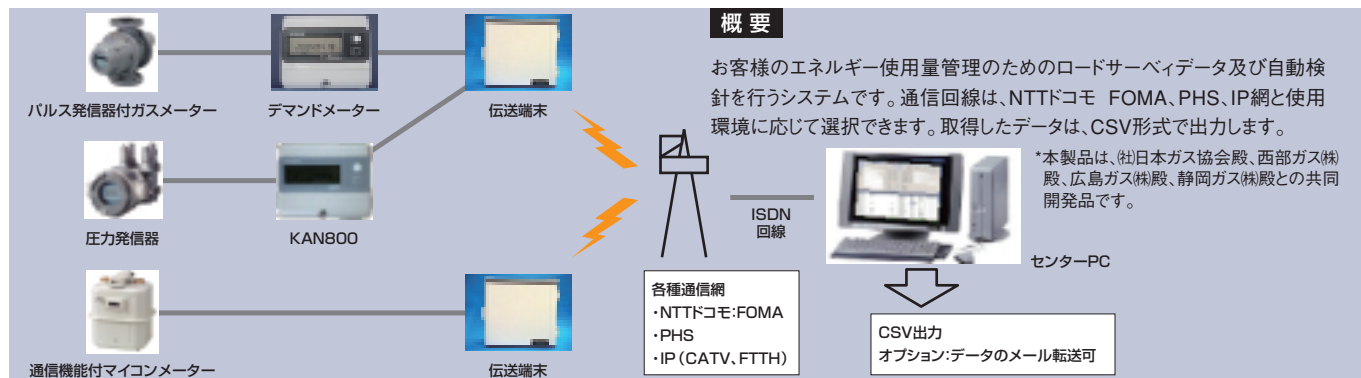
仕 様

規　　格：特定小電力無線局テレメーター用及びテレコントロール用
　　　　　無線設備［ARIB STD-T67］
使用周波数帯：429MHz帯
送信電力：10mW以下
通信速度：2400bps（無線親機〜無線機子機）
通信距離：見通し約100m（環境状況によって異なる）
電　　源：親機 = 単4乾電池1本
　　　　　子機 = リチウム電池（寿命:10年, 但し2回/月通信）
HTT表示：指針値, 遠隔遮断, 内管漏えい情報 他
適合機種：NS、KS、JS、KFH300

ロードサーベィ検針システム

概 要

お客様のエネルギー使用量管理のためのロードサーベィデータ及び自動検針を行うシステムです。通信回線は、NTTドコモ　FOMA、PHS、IP網と使用環境に応じて選択できます。取得したデータは、CSV形式で出力します。

*本製品は、㈳日本ガス協会殿、西部ガス㈱殿、広島ガス㈱殿、静岡ガス㈱殿との共同開発品です。

伝送端末　IP-NCU-G

特 徴

本装置はIP（Internet Protocol）を利用して通信機能付メーターと通信する通信中継装置です。
IP通信用にモデムポートとEthernetポートを備えており、各種ネットワーク・通信媒体に幅広く接続可能です。
電源はAC100V、またはアルカリ乾電池の2種類あります。

仕 様

型式：AC駆動モデル：双方向通信動作
　　　電池駆動モデル：単方向通信動作
出力：モデムポート×1
　　　・接続機器=FOMAアダプタまたはPHSモジュール
　　　Ethernetポート×1　（電池駆動モデルはなし）
入力：8ビットインターフェイス×2
電源：AC駆動モデル=AC100V　50/60Hz
　　　電池駆動モデル=単一アルカリ乾電池6本
　　　　　　　電池寿命1年以上（月2回通信以下）
使用環境温度：AC駆動モデル=-10℃～50℃
　　　　　　：電池駆動モデル=-10℃～40℃
構造：IP33（防雨型）
寸法：300（W）×300（H）×140（D）mm　（3.6kg）

アナログ8ビット変換器　KAN800

特 徴

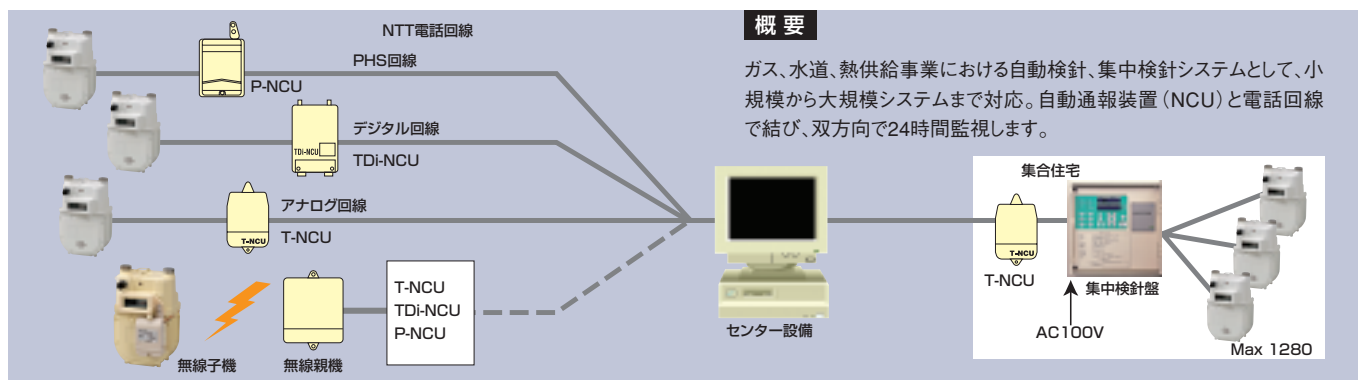
圧力センサー等のアナログ信号をあらかじめ設定した計測時間間隔に瞬時、平均、積算モードで記録するロードサーベィ機器です。取得したデータは、8ビット電文により通信できます。

仕 様

入力：4～20mA　1点（サンプリング間隔3秒）
変換精度：±0.5%
警報接点：オープンコレクタ又は無電圧接点　1点
入力：4～20mA　1点（サンプリング間隔3秒）
表示：LCD8桁
通信：8ビット電文
電源：内蔵リチウム電池により10年動作
使用環境温度：-20℃～60℃（但し、結露なきこと）
構造：IP33（防雨型）
材質：ABS樹脂
寸法：161（W）×131（H）×34.5（D）mm　（550g）

自動検針システム　KIN-8ーEWS

概 要

ガス、水道、熱供給事業における自動検針、集中検針システムとして、小規模から大規模システムまで対応。自動通報装置（NCU）と電話回線で結び、双方向で24時間監視します。

自動検針システム自動通報装置　KIN-8用　NCU-KI3　P-NCU　TDi-NCU

NCS-KI3

概 要

＜NCU-KI3＞
アナログ回線専用。通信ポートは、8ビット、5ビット (無線親機また設定器のみ接続可) 接点の3種類です。
リチウム電池で10年間作動、防雨構造。

＜P-NCU＞
PHS回線にて通信するNCUで、PHSテレメ契約で低いランニングコストを実現します。
通信方式はPIAFSを採用。リチウム電池で10年間、双方向通信が可能、防雨構造。

＜TDi-NCU＞
ISDN回線対応。DSU内蔵型でリチウム電池で10年間作動。モジュラー接続で簡単施工。

自動検針システム無線端末装置　K-263（子機）, K-277 (親機)

概 要

メーターとNCU間を特定小電力無線（通信方 RCR- STD16A）にて通信する装置です。
親機 I／F8ビット、子機 I／F5ビット、1台の親機に子機16台接続可能。
リチウム電池で10年作動、防雨構造。KHK準拠品。

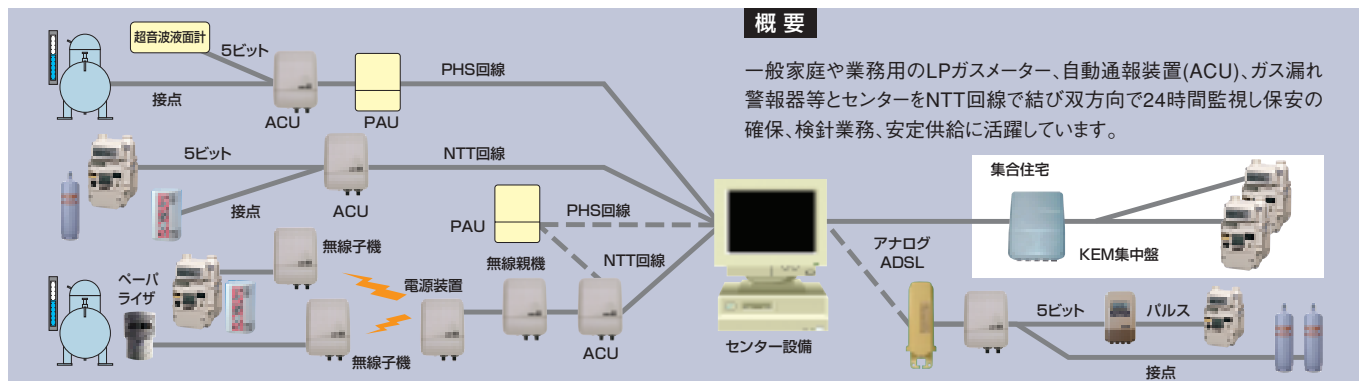
自動検針システム集中伝送盤　KEM1150（8個用）, KEM1100（16個用）, KEM2100（32個用）

概 要

集合住宅用の集中伝送盤で、電話回線1本で最大128台のメーターが監視できます。
入力は、5ビット電文、無電圧接点(自切弁用)1ポート、残量監視機能もあります。
リチウム電池で10年作動、防雨構造。

LPガス総合監視システム

概 要

一般家庭や業務用のLPガスメーター、自動通報装置(ACU)、ガス漏れ警報器等とセンターをNTT回線で結び双方向で24時間監視し保安の確保、検針業務、安定供給に活躍しています。

LPガス総合監視システム自動通報装置　ACU　PAU

概 要

＜ACU＞

アナログ回線専用。通信ポートは、5ビット（S型マイコンメーターインタフェイス準拠）、無電圧接点（2ポート）。

1台で、ノーリンギングとリンギング通信が兼用でき、リンギング通信によりISDNやCATVで双方向通信が可能です。

リチウム電池で10年作動、防雨構造。

＜PAU＞

PHS回線を使って既存ACUの通信を可能にします。

みなし音声により通信し、PHSテレメ契約で低ランニングコストを実現します。

無線 I／F RCR STD-28、アナログ I／F 一般電話回線(アナログ電話:PBのみ)

電源 = AC100V 50/60Hz、防雨構造。

ACU-R1（親機・子機）

概 要

メーターとACU間を特定小電力無線(通信方（ARIB STD-T67）にて通信する装置です。

親機 I／F 8ビット、子機 I／F 5ビット（S型マイコンインタフェイス準拠）、接点ポート2点(親機と1:1の時)、

1台の親機に子機16台接続可能。

リチウム電池で10年作動,防雨構造。

ACU-R1無線親機に子機を2台以上接続する場合は、電池ユニット（ACU-RB型）をあわせてお使いください。

集中伝送盤　KEM1000（16個用）

概 要

集合住宅用の集中伝送盤で、電話が1回線で最大64台のメーターを監視できます。ACU1台で最大16台までメーターと通信できます。入力は、5ビット（S型マイコンインタフェイス準拠)、リチウム電池で10年作動、防雨構造。

ADSLアダプター　ADSL-SR2

特 徴

NTT回線を利用して提供され、かつ電話と兼用しているADSL回線に対してし、既存NCUがそのまま使用できるアダプターです。屋内工事が不要。

仕 様

適応電話回線：NTTの端末回線を利用して提供され、かつ電話と兼用しているADSL回線（有線放送電話などで提供されているDSLサービス回線は除く）
電　　源：なし
使用温度範囲：-20℃～60℃
使用湿度範囲：10%～90%RH（結露なきこと）
寸　　法：54(W)×155(H)×40(D)
質　　量：約130g
構　　造：防雨構造

信号変換器　KRC-500

特 徴

パルス発信器付メーターのパルス信号を5ビット電文出力する変換器です。LCD表示で、総積算、ボンベ残量警報（レベル1,2,3）、容器リセット機能があります。

仕 様

項目	内容
入力信号	無電圧接点（2入力）
入力パルス幅	400ms以上
入力周波数	最大1Hz
入力単位	0.01㎥/h～ 100㎥/hまで任意設定
残量リセット	マグネットによるリセット
表　　示	LCD7桁
表示項目	総積算値、セキュリティ情報、容器リセット
出　　力	5ビット電文出力
耐用年数	10年
使用環境温度	-30℃～60℃
概観寸法	100(W)×167(H)×33(D)
質　　量	約330g
構　　造	屋外（防雨型）

超音波液面計　ELV50

特 徴

バルク容器へワンタッチで取付け可能な超音波式液面計です。

仕 様

測定範囲：100～2000mm（初回充填はこの限りではありません）
精　　度：±5%
表　　示：容量（%）, 液面高さ（mm）, 温度（℃）
警報出力：上限, 下限, 下下限, 電池低下, NCU通信, トランジスタ4点
電　　源：専用リチウム電池で10年作動（交換可）
使用温度範囲：-25℃～70℃
構　　造：防雨型 IP67

単体型ガス漏れ警報器　KTS-U100, KTS-P100

KTS-U100X

特徴

ガス漏れを素早く感知し、ブザーでお知らせします。

型　　式	KTS-U100	KTS-P100
検知方式	接触燃焼方式	
対象ガス	都市ガス（全ガス用）	LPガス用
警報ガス濃度	爆発下限濃度の約1/4	
警報方式	赤色LED点滅 警報音	
電　　源	AC100V・50/60Hz	
使用環境温度	-10℃～50℃	-10℃～40℃
取付方法	壁掛型	
備　　考	日本ガス機器検査協会合格品	高圧保安協会検定合格品

外部出力付ガス漏れ警報器（都市ガス）　KTS-U120, KTS-U420

KTS-U120
KTS-U420

特徴

外部出力を備え、マイコンメーターや各種保安システムに接続でき、ガス漏れを赤ランプとブザーでお知らせします。

型　　式	KTS-U120	KTS-U420
検知方式	接触燃焼方式	
対象ガス	都市ガス（全ガス用）	
警報ガス濃度	爆発下限濃度の約1/4	
警報方式	赤色LED点滅・警報音	
電　　源	AC100V・50/60Hz	
使用環境温度	-10℃～50℃	
出　　力	2段階有電圧信号(DC 0・6・12V)	
取付方法	壁掛型	天井型
備　　考	日本ガス機器検査協会合格品	

外部出力付ガス漏れ警報器（LPガス）　KTS-P110, KTS-P131, KTS-P140

KTS-P140

特徴

マイコンメーター、電話回線利用集中監視システム、ガス警報遮断システム、集中監視盤等に接続できる外部出力付です。

型　　式	KTS-P110	KTS-P131	KTS-P140
検知方式	接触燃焼方式		
対象ガス	LPガス用		
警報ガス濃度	爆発下限濃度の約1/4		
警報方式	赤色LED点滅・警報音		
電　　源	AC100V・50/60Hz		
使用環境温度	-10℃～40℃		
出　　力	2段階有電圧（DC 0・6・12V）	フォトカプラーオープンコレクタ	2段階有電圧（DC 0・6・12V） フォトカプラーオープンコレクタ
取付方法	壁掛型		
備　　考	KTS-P240は、水のかかる場所用に検知部と警報部の分離型です。		
		S型メーター対応	電話回線集中監視対応
	高圧保安協会検定合格品		

外部出力付音声ガス漏れ警報器（都市ガス用）　XH-173A, CZ-173B, CZ-273A

新コスモス電機（株）製

XH-173A
XH-273A

特徴

CZ-173B、CZ-273Aはお部屋の空気の汚れを知らせる光のシグナル付です。ガス漏れは、光と音声メッセージでお知らせします。

型　　式	XH-173A	XH-173B	XH-273A
検知方式	熱線半導体式	接触燃焼方式	
対象ガス	都市ガス （空気より軽いガス用）	都市ガス （全ガス用）	都市ガス （空気より軽いガス用）
警報ガス濃度	第1段目：爆発下限濃度の約1/100　第2段目：爆発下限濃度の約1/4以下		
警報方式	1段目:赤点滅 2段目:赤点灯、音声合成	赤色LED点灯、音声・警報音 （空気の汚れで、緑LED,黄色LED交互に点滅）	
電　　源	AC100V・50/60Hz		
使用環境温度	-10℃～50℃		
出　　力	2段階有電圧信号（DC 0・6・12V）		
取付け方法	壁掛型		天井型
備　　考	日本ガス機器検査協会合格品		

複合型ガス警報器 XW-105G, XW-205G

新コスモス電機（株）製

XW-105G
XW-205G

特 徴

台所でのガス漏れ、不完全燃焼を1台で検知する複合型警報器です。
有効期限・機器異常をランプと音声でお知らせします。
鳴動原因表示機能付です。

型　式	XW-105G	XW-205G
感知方式	熱線型半導体方式	
対象ガス	都市ガス（空気より軽い12A・13Aガス）・CO	
都市ガス警報濃度	1段目：爆発下限界濃度の約1/100 2段目：爆発下限界濃度の1/4以下	
CO警報濃度	低濃度：50ppmを超え300ppm以下 高濃度：低濃度警報レベルを超えて、550ppm以下	
警報方式	赤色LED点滅・点灯と音声・警報音	
電　源	AC100V　50/60Hz	
使用環境温度	0℃～50℃（結露しないこと）	
出　力	3段階有電圧出力（DC0-6-12-18V）	
取付方法	壁掛型	天井型
備　考	日本ガス機器検査協会合格品	

住宅用火災・複合型ガス警報器 XW-105GK, XW-205GK

新コスモス電機（株）製

XW-105GK
XW-205GK

特 徴

台所でのガス漏れ、不完全燃焼、火災を1台で検知する複合型警報器。
火災用センサは熱感知タイプ。
ランプと音声で警報をお知らせ。
スイッチ初期点検機能と、通常監視時の点検機能付き。
警報音一時停止機能付き。
他の部屋の火災警報器との連動が可能。
有効期限・機器異常をランプと音声でお知らせ。
鳴動原因表示機能付き。

型　式	XW-105GK	XW-205GK
感知方式	熱線型半導体方式　　火災：熱感知サーミスタ方式	
対象ガス	都市ガス（空気より軽い12A・13Aガス）・CO	
都市ガス警報濃度	1段目：爆発下限界濃度の約1/100 2段目：爆発下限界濃度の1/4以下	
CO警報濃度	低濃度：50ppmを超え300ppm以下 高濃度：低濃度警報レベルを超えて、550ppm以下	
火災警報作動温度	65℃（公称作動温度）	
警報方式	赤色LED点滅・点灯と音声・警報音	
電　源	AC100V　50/60Hz	
使用環境温度	0℃～40℃（結露しないこと）	
出　力	3段階有電圧出力（DC0-6-12-18V）　火災：相互連動用出力	
取付方法	壁掛型	天井型
備　考	日本ガス機器検査協会合格品	

住宅用火災・複合型ガス警報器 XW-105S, XW-205S

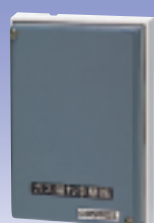
新コスモス電機（株）製

XW-105S
XW-205S

特 徴

台所でのガス漏れ、不完全燃焼、火災を1台で検知する複合型警報器。
火災用センサは煙感知対応。
ランプと音声で警報をお知らせ。
スイッチ初期点検機能と、通常監視時の点検機能付き。
警報音一時停止機能付き。
他の部屋の火災警報器との連動が可能。
有効期限・機器異常をランプと音声でお知らせ。
鳴動原因表示機能付き。

型　式	XW-105S	XW-205S
感知方式	熱線型半導体方式　　火災：煙感知式（光電式）	
対象ガス	都市ガス（空気より軽い12A・13Aガス）・CO	
都市ガス警報濃度	1段目：爆発下限界濃度の約1/100 2段目：爆発下限界濃度の1/4以下	
CO警報濃度	低濃度：50ppmを超え300ppm以下 高濃度：低濃度警報レベルを超えて、550ppm以下	
警報方式	赤色LED点滅・点灯と音声・警報音	
電　源	AC100V　50/60Hz	
使用環境温度	0℃～40℃（結露しないこと）	
出　力	3段階有電圧出力（DC0-6-12-18V）　火災：相互連動用出力	
取付方法	壁掛型	天井型
備　考	日本ガス機器検査協会合格品	

警報器用中継器

SM-1

信号変換器

型　式	入力点数	入力信号	出力点数	出力信号	備考
OC-3Ma	1	2段階有電圧	1	無電圧a接点	
OC-4M	1	2段階有電圧	1	オープンコレクタ	メーター取付型
OC-4NT	1	2段階有電圧	1	オープンコレクタ	重ね型
OC-5	1	2段階有電圧	1	オープンコレクタ	天井用

中継器

型　式	入力点数	入力信号	出力点数	出力信号	備考
SM-1	4	2段階有電圧	1	2段階有電圧	直列接続可能

外部警報ブザー　KTS-61T, KTS-51T（都市ガス用）　KTS-61, KTS-51（LPガス用）

KTS-51

特 徴

玄関等に設置してガス漏れを外部にブザーでお知らせします。構造は、防滴型になっています。KTK-51は、トラブル警報機能付です。

仕 様

入力信号：2段階有電圧2線式（DC 0･6･12V）
警報表示：赤ランプ点灯, 電子ブザー音
警報遅延時間 ：40～45秒
※日本ガス機器検査協会、高圧保安協会検定合格

業務用自動ガス遮断弁システム　KCV-Ⅱ（遮断弁）　VAC型（操作器）

特 徴

ガス漏れ、地震、フード火災等が発生したときガスを遮断します。遮断後、自動的に気密検査を行い、集中監視による遮断弁の開閉状況やリモート操作ができます。

仕 様

<遮断弁>
口　　径：20A～80A（20Aは, LPガスのみ）
使用圧力：0～3.43kPa
流量性能：60 m³/h（都市ガス）, 90kg/h（LPガス）
構　　造：防雨型
<操作器>
入　　力：ガス漏れ警報器 = 2段階有電圧（DC0･6･12V）Max3台
　　　　　外部機器, 感震器, 弁開閉 = 各a接点
　　　　　ガス圧低下 = b接点
出　　力：弁開閉出力, 異常出力 = 無電圧a接点
電　　源：AC100V　50/60Hz

感震器　V-925

特 徴

KCV-Ⅱ専用の感震器です。あわせてご使用ください。

仕 様

作動加速度：150～250ガル
動作方式：磁石式
リセット式：手動式
構　　造：屋内設置型

住宅用火災警報器　SA-156, SA-223, SA-182　新コスモス電機（株）製

SA-156
SA-182

特徴

5年保証の煙感知式住宅用火災警報器です。 電池式で電気工事が不要、電池寿命･交換期限･機器異常をランプと音声でお知らせします。
別売りの連動無線ユニット（火災警報器親子セット CMS-02）を使用して、他の部屋の火災警報器との連動が可能。

型　　式	SA-156（角型）	SA-223（丸型）	SA-182
感知方式	煙感知式（光電式）		
対象火災	住居火災（居室、階段、廊下等に設置）		
警報方式	赤色ランプ点滅、音声による警報音		
電　　源	専用リチウム電池		
電池寿命	通常の使用状態において約10年		
使用環境温度	0℃～40℃（結露しないこと）		
出　　力	相互連動コネクタ線LL-01使用		―
備　　考	日本消防検定協会鑑定合格品		

不完全燃焼警報機能付住宅用火災警報器　SC-104　新コスモス電機（株）製

特徴

火災に加え不完全燃焼による一酸化炭素を検知することで、火災の早期発見およびCO中毒の防止に役立つ5年保証の煙感知式住宅用火災警報器です。電池式で電気工事が不要。電池寿命･交換期限･機器異常をランプと音声でお知らせします。別売りの連動無線ユニット（火災警報器親子セット CMS-0）を使用して、他の部屋の火災警報器との連動やマイコンメータへガス遮断信号の送信が可能。

型　　式	SC-104
感知方式	熱線型半導体方式　　火災：煙感知式（光電式）
対象ガス	不完全燃焼廃棄ガス中の一酸化炭素（CO）
CO警報濃度	低濃度：50ppmを超え300ppm以下 高濃度：低濃度警報レベルを超えて、550ppm以下
警報方式	赤色LED点滅･点灯と音声･警報音
電　　源	専用リチウム電池
使用環境温度	0℃～40℃（結露しないこと）
取付方法	壁掛型
備　　考	日本消防検定協会鑑定合格品

AFVレギュレータ

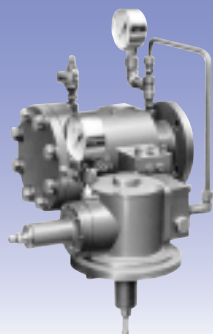
AFV2B(ZSC100)

特 徴

AFVレギュレータは、コンパクトな大容量レギュレータです。世界の都市ガス会社をはじめ、天然ガスのラインなどに幅広く利用されています。コントロール部分であるパイロットレギュレータの組合せにより高圧、中間圧、低圧まで幅広い用途に使用できます。

仕 様

口　　径：2B, 3B, 4B, 6B, 8B（ANSI 125lb, ANSI 300lb）
制御方式：ZSC, 1203+1803B, ZL, ZM
全開作動差圧：ZSC100 = 0.11（MPa）
1203+1803B = 0.2（MPa）
ZL = 0.06（MPa）
ZM = 0.11（MPa）
1次･2次圧力範囲：ZSC100 = 0.1〜3.0（MPa）･ 0.03〜1.5（MPa）
1203+1803B = 0.06〜0.99（MPa）･1.0〜5.0（kPa）
ZL = 0.04〜0.99（MPa）･ 1.0〜10（kPa）
ZM = 0.1〜0.99（MPa）･ 10〜30（kPa）
使用流量（目安）：200N㎥/h 以上

AFVカセットレギュレータ　CSTL-50, CSTL-80, CSTL-100

CSTL-50(2L)

特 徴

AFV本体をカセットに納めることで、配管に取付けたままで容易に分解点検作業ができます。

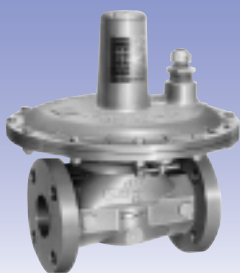
仕 様

口　　径：2B, 3B, 4B
最高使用圧力：0.99MPa
仕様は、AFV参照

用 途

地 区 用：中圧A⇒中圧B、中圧A⇒低圧、中圧B⇒低圧
専　　用：中圧A⇒中圧B、中圧A⇒中間圧、中圧B⇒中間圧

3000レギュレータ

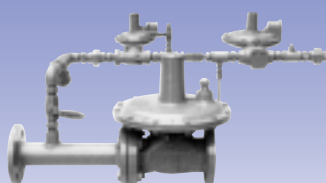
特 徴

急なバルブ開閉に素早く追随し、ボディカップリングを外すだけで内部の保守点検が容易にできます。1次圧と2次圧の差が小さくても作動するノルマリーオープンタイプです。

仕 様

口　　径：11/2B, 2B（NPT）
2B, 3B（ANSI 125lb, ANSI 150lb FF）
制御方式：直動式
1次･2次圧力範囲：2.0〜50（kPa）･ 0.25〜13.7（kPa）
使用流量（目安）：800N㎥/h 以下

用 途

燃焼器具用
地区用低圧導管用レギュレータユニットのモニタ用

3010Pレギュレータ

特 徴

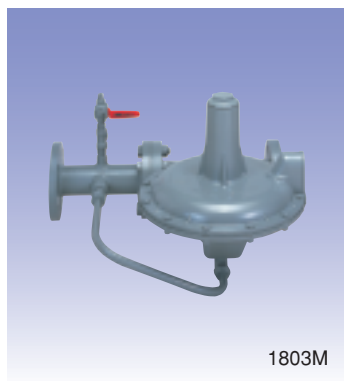
1次圧力が変動しても2次圧力の変動がなく安定した供給ができます。小流量から大流量まで変化しても2次圧力は安定しています。

仕 様

口　　径：2B, 3B, 4B
（1次圧力側 = JIS10K FF, 2次圧力側 = ANSI 150lb FF）
制御方式：1213B+1803B
最小作動差圧：0.01（MPa）
1次･2次圧力範囲：0.01〜0.2（MPa）･ 1.0〜4.0（kPa）
使用流量（目安）：100N㎥/h以上

用 途

地区用：低圧導管用

1800，1800Mレギュレータ

1803M

特徴

オリフィス口径の選択により広範囲に対応でき、取付姿勢は、水平・垂直自由に変えられます。配管に取付けたまま点検作業ができます。1800Mは、ユニットを標準化しています。

用途

専用レギュレータ
中小規模の地区用

仕様

口　　径：1800 = 11/2B, 2B（NPT）, 2B（JIS10K FF）
　　　　　1800M = 2B（JIS10K FF）
制御方式：直動式
1次・2次圧力範囲：1800　= 0.02〜0.7（MPa）・0.9〜34（kPa）
　　　　　　　　　1800M = 0.02〜0.99（MPa）・0.9〜34（kPa）
使用流量（目安）：1800　= 200N㎥/h 以下
　　　　　　　　　1800M = 300N㎥/h 以下
構　　成：1803, 1803M（標準）
　　　　　1813, 1813M（安全弁内蔵）
　　　　　1843, 1843M（安全弁・OPSO内蔵）
　　　　　1883, 1883M（OPSO内蔵）

1800B2，1800B2Fレギュレータ

1883B2

特徴

オリフィス口径の選択により広範囲に対応でき、取付姿勢は、水平、垂直自由に変えられます。配管に取付けたまま点検作業ができます。1800レギュレータの小型版です。

用途

地区用
低圧導管用

仕様

口　　径：1800B2 = 3/4B, 1B（RC）
　　　　　1800B2F = 1B（入口 JIS10K, 出口 RCねじ）
制御方式：直動式
1次・2次圧力範囲：1800B2　= 0.0035〜0.3（MPa）・0.9〜14（kPa）
　　　　　　　　　1800B2F = 0.0035〜0.88（MPa）・0.9〜14（kPa）
使用流量（目安）：1800B2　= 70N㎥/h以下
　　　　　　　　　1800B2F = 70N㎥/h 以下
構　　成：1803B2, 1803B2F（標準）
　　　　　1813B2, 1813B2F（安全弁内蔵）
　　　　　1843B2, 1843B2F（安全弁・OPSO内蔵）
　　　　　1883B2, 1883B2F（OPSO内蔵）

2000レギュレータ

2003

特徴

オリフィス口径の選択により広範囲に対応でき、取付姿勢は、水平・垂直自由に変えられます。配管に取付けたまま点検作業ができます。小規模の2段1次レギュレータに適しています。

用途

ボイラーや燃焼装置の器具用

仕様

口　　径：11/2B, 2B（NPT）, 2B（JIS10K FF）
制御方式：直動式
1次・2次圧力範囲：0.035〜0.99（MPa）・3.5〜100（kPa）
使用流量（目安）：300N㎥/h以下
構　　成：2003（標準）
　　　　　2083（OPSO内蔵）

1200Bレギュレータ

1203B

特徴

オリフィス口径の選択により広範囲に対応でき、取付姿勢は、水平・垂直自由に変えられます。配管に取付けたまま点検作業ができます。

用途

中圧導管から直接一般家庭に供給する
ハウスレギュレータ

仕様

口　　径：3/4B（Rc）
制御方式：直動式
1次・2次圧力範囲：0.007〜0.88（MPa）・1.3〜34（kPa）
使用流量（目安）：20N㎥/h以下
構　　成：1203（標準）

HPRレギュレータ　HPR-10（減圧弁），HPR-15（安全弁）

HPR-10 1B

特徴

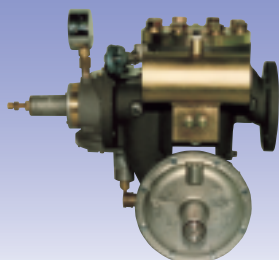
構造が簡単な直動式レギュレータです。取付姿勢は、水平・垂直自由に変えられます。配管に取付けたまま点検作業ができます。

仕様

口　径：1B（NPT），2B（JIS10K）
制御方式：直動式
1次・2次圧力範囲：0.1～0.99（MPa）・0.018～0.175（MPa）
使用流量（目安）：800 Nm³/h以下

用途

LPGのサージタンクやペーパーライザからの2段1次の高圧用
小規模高圧用
高圧用安全弁

S－AFVレギュレータ

特徴

AFVカセットレギュレータと緊急遮断弁SSVを一体化し、よりコンパクトに収めました。水平、垂直取付け及びコーナー部への取付けが可能で、既設ガバナの改造や、狭いスペースへの設置ができます。

仕様

低圧用：S-AFV-S
中間圧用：S-AFV-S（T）
中圧用：S-AFV-M
標準タイプ：水平配管用
Vタイプ：垂直配管用
Lタイプ：アングル配管用

高圧ガバナ　HNV

特徴

高圧の減圧において発生する気体力学的騒音を低減する小型、軽量のガバナです。減圧機構は3段式多孔ケージを採用して低騒音化を図り、特殊工具を必要とせずにメンテナンスの簡略化が図れるよう、クイックチェンジトリム方式を採用しています。

仕様

接続口径：2B、3B、4B、6B、8B
圧力定格：ANSI　Class600、Class300
最高使用圧力：8.5MPa
設定圧力：0.1～6.5MPa
最低動作圧：0.1MPa
（2011年秋発売予定）

フイルター　FB-50, FB-80, FB-100　FD-50, FD-80　FDS-50, FDS-80, FDS-100

FB-80

特徴

FB型は、小型大容量のフイルターで、取付姿勢が、水平・垂直自由に変えられます。
FS型、FD-S型は、下入口・横出口のアングル型で、省スペースに設置できます。
これらのフイルターは、他のガス導管のダスト除去装置として使用できます。

仕様

口　径：FB＝2B, 3B, 4B（JIS10K FF）
FD＝3B×2B, 4B×3B（入口×出口　JIS10K FF）
FDS＝3B×2B, 4B×3B, 8B×4B（入口×出口　JIS10K FF）
最高使用圧力：0.99（MPa）
エレメント材質：PVFビニールスポンジ（400メッシュ）

安全弁

10L, 20L, 18L2

18L2

特 徴

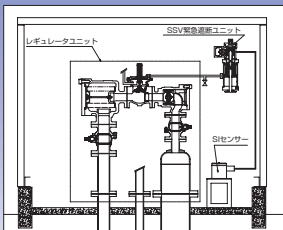
スプリング式で圧力設定、変更が容易にです。18L2型は、取付姿勢が、水平、垂直自由に変えられます。

仕 様

口　　径：10L, 20L = 1B（Rc） 18L2 = 3/4, 1B（Rc）
最高使用圧力：10L, 20L = 70（kPa） 18L2 =14（MPa）
設定圧力範囲：10L = 2.5〜18（kPa） 18L2 =1.4〜12（kPa）
20L = 10〜40（kPa）

用 途

2次側圧力がレギュレータの故障、温度膨張、気圧の変化で異常昇圧した場合、大気中にガスを放散し昇圧を防止します。

SSV遠隔緊急遮断システム

特 徴

緊急遮断弁SSVと負圧・加圧ユニットを組み合わせることにより外部電気信号による遮断が可能になります。また、リミットスイッチを組み入れることにより、遮断弁開閉状態を遠隔で確認できます。SIセンサや各種保安機器と連動させることで、高度な保安システムが構築できます。

仕 様

システム構成
SSV-M用：CO2遮断ユニット切り替え弁
SSV-T用：負圧ユニット
開閉出力：SSV-OP（本質安全防爆）
SSV-L3（耐圧防爆）

緊急遮断弁

SSV-T, SSV-S, SSV- M

SSV-T

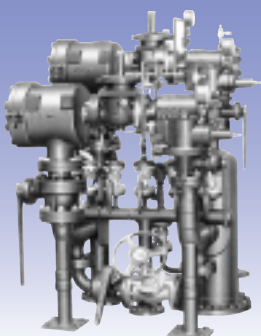
特 徴

フルボアタイプで圧力損失が少なく、均圧弁内蔵で復帰が容易に行えます。取付姿勢は、水平・垂直自由に変えられます。遮断表示は、赤印の表示板で表示します。

仕 様

口　　径：2B, 3B, 4B（JIS10K FF）
最高使用圧力：0.99（MPa）
設定圧力範囲：SSV-T = 2.0〜4.9（kPa）
SSV-S = 3.5〜137（kPa）
SSV-M = 0.1〜0.4（MPa）

用 途

中・低圧レギュレータの昇圧防止遮断弁。
専用需要家の緊急遮断弁。

N-AFVレギュレータユニット

特 徴

カセット式AFVレギュレータを使用し2系列のレギュイレータラインとバイパスラインをコンパクトに設計した並列レギュレータステーションです。低圧用・中圧用ユニットとも主配管の形、大きさは同じで、使用機器の一部を変更するだけで対応ができます。ガバナーボックスを使い省スペースでの設置ができます。

仕 様

最高使用圧力：0.99MPa
口径（入口ー出口）
縦型 = 2Bユニット（3B-8B）, 3Bユニット（4B-10B）
横型 = 2Bユニット（4B-8B）, 3Bユニット（6B-8B）, 4Bユニット（6B-12B）
構成機器：フィルター, SSV遮断弁, カセット式AFVレギュレータ, パイロット, リリーフバルブ, バイパスバルブ 他

用 途

地区用：中圧A⇒中圧B、中圧A⇒低圧、中圧B⇒低圧
専　用：中圧A⇒中圧B、中圧A⇒中間圧、中圧B⇒中間圧
※特殊仕様も製作いたします。

1800Mレギュレータユニット

特徴

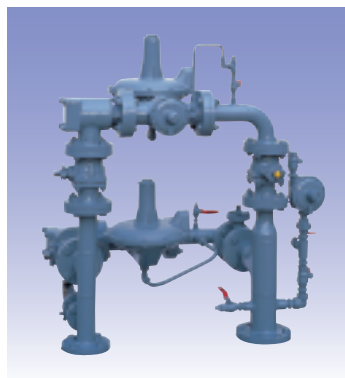
縦型ユニットに変換アダプターを取付けることにより、上流側の接続配管口径は、50A～100Aまで対応が可能です。縦型は横型に、また、将来の流量増加を想定し、AFVカセット型にも改造できます。なお、コンパクトなガバナボックスも用意しております。

用途

地区用・専用：中圧A⇒中間圧、中圧A⇒低圧
中圧B⇒中間圧、中圧B⇒低圧

仕様

最高使用圧力：0.99MPa
口径（入口ー出口）
並列縦型 = Aタイプ（2B-4B）, Bタイプ（2B-4B）
並列横型 = Cタイプ（2B-4B）
代替用並列縦型（3B-8B）
代替用並列横型（4B-8B）
構成機器：FTフイルター,1883M（ワーカー）,1803M（モニター）
安全弁18L2, ボールバルブ, 圧力計

1800M SPKレギュレータユニット

特徴

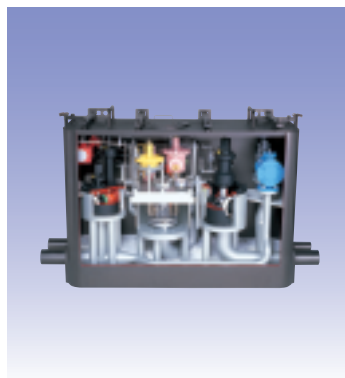
フィルター、遮断弁、安全弁、自記圧力計を標準装備し、並列モニタ方式による安全な供給素早い応答性を確保したコンパクトなユニットです。シンプル構造ですのでメンテナンスが容易です。なお、コンパクトなガバナボックスも用意しております。

用途

専用

仕様

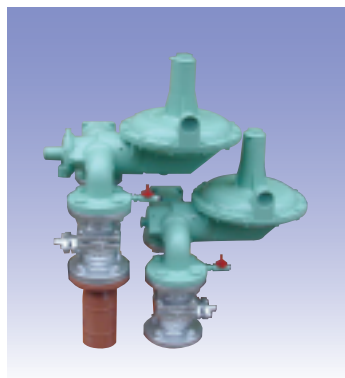
口径（入口ー出口）
縦型 = 2B-3B（JIS10K）
横型 = 2B-3B（JIS10K）
制御方式：直動式
1次・2次圧力範囲：0.02～0.99（MPa）・0.9～34（kPa）
安全弁圧力設定範囲：2.5～40（kPa）
OPSO圧力設定範囲：3.5～0.137（MPa）
最大流量：250 N㎥/h
構成機器：FTLフィルター, 1883M（ワーカー）, 1883M（モニター）
安全弁10L（20L）,ボールバルブ, 圧力計

B-AFV地下埋設ガバナユニット

特徴

地下埋設型AFVガバナです。地下埋設型なので、都市景観と調和します。ガバナをカートリッチ化したため抜群のメンテナンス性と省スペースでコンパクトにおさまります。また、地上ボックスには、点検機器が収納されており、日常の維持管理が楽にできます。東京ガス（株）殿との共同開発品です。

仕様

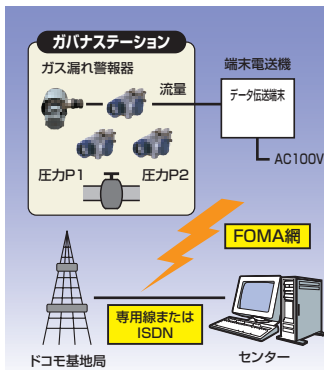
口　　径：2B
1次圧力範囲：～0.99（MPa）
2次圧力範囲：0.29（kPa）
流　　量：820N㎥/h（中圧B⇒低圧）
2240N㎥/h（中圧A⇒低圧）
1940N㎥/h（中圧A⇒低圧）

UFレギュレータユニット　UFAG, UF120, UF120S

特徴

業務用及び工業用設備の専用の直動式レギュレータです。ガス量の急負荷に応じてスムーズに追従しますので、業務用に最適です。整圧部、フィルター、昇圧防止装置を一体化することにより、交換時はボルト8本で脱着可能となりました。収納ボックスも用意しております。大阪ガス（株）殿との共同開発品です。

仕様

口径（入口ー出口）：UF120, UF120S = 1B-2B（JIS10K）
UFAG = 1B-2B（JIS10K）
制御方式：直動式
1次・2次圧力範囲：UF120, UF120S = 0.05～0.3（MPa）
UFAG = 0.3～0.99（MPa）
圧力範囲：UF120 = 1.5～30（kPa）, UF120S = 2.0（kPa）
UFAG = 1.5～2.5（kPa）
急変負荷最大流量：UF120 = 100 N㎥/h
UFAG = 100 N㎥/h
最大流量：UF120 = 120 N㎥/h
UFAG = 300 N㎥/h

FOMAガバナデータ伝送システム　iDAT

特 徴

各地に点在するガバナの圧力、流量等を、NTTドコモのFOMA網にて遠隔監視します。FOMA網は、通信エリアが広く、高いセキュリティが確保でき、又、災害時も強く、従量課金制なのでコストフォーマンスに優れています。地図情報システム Eiins Birdでの展開も可能です。

仕 様

＜端末器＞
入　　力：アナログ8点（DC4-20mA），
　　　　　デジタル7点（無電圧a接点，オープンコレクタ）
警　　報：アナログ上下限（圧力流量等），ガス漏れ警報，停電出力，
　　　　　あおり，脈動検出
電　　源：AC100V 50/60Hz
通信回線：NTTドコモ FOMA
＜センター＞
O　　S：Windows2000, XP
通信回線：NTT専用線又はISDN
端末接続数：200局　※200局以上は、別途ご相談ください。

ガバナ用流量計　CMK0800D02　（株）山武製

特 徴

山武独自開発のマイクロフローセンサとカルマン渦流量計技術を融合した都市ガス中圧ガバナステーション用の気体用体積流量計です。
幅広い計測レンジの実現といままで難しかった低流量域の計測を可能にしました。

仕 様

口　　径：80A　（管路内径81mm）
取付方式：ウエハ取付
防爆規格：耐圧防爆構造ExIIAT2　使用圧力80～110kPaの範囲内のみ適合
測定流体：13Aガス
最高使用圧力：0.99MPa
測定レンジ：0～515Hz（流速0～46m/sec）
計測精度：51～515Hz　（流速4.6～46m/sec）において±10%RD
最小感度流速：0.5m/s（圧力0.69MPaにて）　1.0m/s（圧力0.15MPaにて）
取付姿勢：水平配管または垂直配管
直管長：上流側10D以上（口径の10倍）　下流側5D以上（口径の5倍）
電源電圧範囲：DC12、24V±10%、消費電流100mA以下
出　　力：DC4～20mA　（負荷抵抗300Ωmax）
許容周囲温度出力：-10～60℃
許容周囲湿度：90%RH　at　40℃
材　　質：測定管:機械構造用炭素鋼S50C、ケース:アルミニウム合金
質　　量：5kg

SIセンサー　SES60　（株）山武製

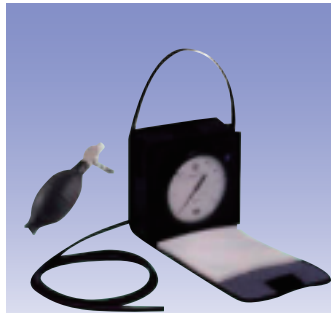
特 徴

インテリジェント地震センサSES60は、3軸の高精度サーボ加速度ピックアップの採用で、数値化したSI値や計測震度相当を地震発生時の加速度から計算、ガス供給設備、プラント、工場設備などの燃料供給の感震遮断や公共設備・交通などの被害推定など幅広くご使用いただけます。

仕 様

定格加速度レンジ：±2000Gal（X、Y、Z軸）
加速度計測範囲：±2200Gal（X、Y、Z軸）
加速度サンプリング：10msサンプリング
定格電圧：DC12V±10%/DC24V±10%
消費電流：DC380/180mA
接点出力：リレー1a
デジタル出力：3点（軽故障、重故障、液状化）
アナログ出力：2点（4～20mA）
通信：RS-485（3線式19200bps）
材質：ケース/カバー:アルミ合金鋳物
使用温度：周囲温度:-10～60℃（ただし凍結しないこと）
防爆規格：Exd Ⅱ BT4（耐圧防爆構造）
質量：1.8kg

ポケットマノメーター　1081S3

総販売元：東京ガス・エンジニアリング（株）

特徴

水柱マノメータの不便性を解決した携帯用微圧計です。高精度、高感度エレメントの採用と特殊な温度補償素子を用いていますので温度特性が優れています。置針方式ですので内管検査等に最適で、計測位置が自由にどんな方向でも利用できます。
※0〜30kPa用も用意しております。

仕様

検出部：特殊金属チャンバ（ベリリウム銅）
零点調整機構：目盛板回転式
温度補償機構：バイメタル式
圧力測定範囲：0〜3kPa
最小目盛：0.02kPa
精　　度：±0.03kPa
感　　度：±0.005kPa
過　　圧：5kPa at 10sec以内
温　　度：作動時-5℃〜40℃
湿　　度：95%RH以下
本体ケース：合成樹脂（径77mm×高さ31mm　ポリカーボネート）

ペンゲージ　PG-5

総販売元：東京ガス・エンジニアリング（株）

特徴

超小型、軽量のため優れた携行性を発揮します。さらに5kPaまで高精度な測定が可能で操作も簡単です。気密試験の機能も装備し、ボタン型リチウム電池で約500時間の駆動が可能な省エネ設計です。

仕様

圧力レンジ：0〜5kPa
精　　度：±0.03kPa
使用温度範囲：0〜40℃
電　　池：リチウム電池　CR2016×1個（DC3V）
電池寿命：連続使用時間:約500時間　未使用:1年以上
外形寸法：150mm（W）×29mm（D）×18mm（H）
質　　量：約63g

レーザーメタン mini　SA3C31B

総販売元：東京ガス・エンジニアリング（株）

特徴

メタン及びメタンを含むガス（天然ガス等）を遠隔検知できる携帯用のガス検知器です。出射部を検知したい方向に向けることにより、およそ30m以内のメタンを瞬時に検知します。測定しているポイントは、赤色のモニタ光で照射されるため視認性に優れ、検知したメタンは、その総量に応じてパネル部のディスプレイにリアルタイムで表示されます。

仕様

対象ガス：メタンおよびメタンを含むガス（天然ガス等）
検知原理：赤外吸収分光
検知可能範囲：1〜50,000ppm-m
検知精度：±10%（100〜1,000ppm・m）
検知応答時間：0.1s
検知距離：0.5〜30m, 0.5〜100m（リフレクトシート使用時）
電　　源：充電式専用バッテリー
連続動作時間：5時間以上（@25℃）
レーザ安全性：モニタ光:クラス2
　　　　　　　測定光:クラス1
防爆規格：TIIS防爆適合品（EX ib ⅡA T1、第TC18752号）
電磁適合性：CEマーキングEMC指令
環境条件：-17〜50℃、防塵・防滴構造
寸法・質量：W70xD179xH42mm、600g以下（専用バッテリ含む）

高濃度CO測定器　TGSGHD

総販売元：東京ガス・エンジニアリング（株）

特徴

小型で高性能な高濃度CO測定器TGSGHDは、測定現場への持ち運び、利便性、操作性を重視したハンディタイプの測定器です。坂口技研が開発したオリジナル高精度センサを搭載することで、これまでになくスピーディーに、3%までのCO（一酸化炭素）測定を可能にしました。

仕様

測定ガス：一酸化炭素（CO）
測定方式：接触燃焼式
電　　源：単三形乾電池6本、連続使用時間（アルカリ・ニッケル水素）約3時間
精　　度：±10%RD以内
使用温度範囲：0〜40℃
寸　　法：W74.4×H177×D47mm（突起部を除く）、0.9kg
測定モード：①ピーク値ホールド測定、②瞬時値測定の2モード
濃度表示：7セグメント　LED赤、3桁表示　0.00〜3.00%表示
零調整：プッシュスイッチ（5秒間待機）
付属品：採取管ノズル　1本（伸縮式/先端脱着式プローブ付）
　　　　採取管　1式（活性炭カートリッジ1本）
　　　　レザーケース　1個（ストラップ付）
別売付属品：活性炭カートリッジ、採取管フード等

パイプロケータ たんさくん　SSP-21G

総販売元:東京ガス・エンジニアリング(株)

特徴

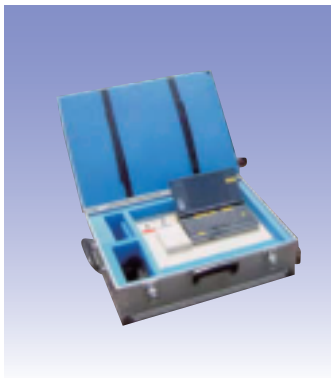
磁界を利用してガス管を探査するパイプロケータです。ガードレールや近接管などの外乱の影響に強く、高感度、高精度が特徴です。

用途：①埋設管、屋内配管位置探査
②パイプ貫通釘探査
③陶管離隔探査
④路面表示探査
⑤不使用管・供先管探査

仕様

構　　成：出力電流自動コントロール方式
発信器形式：水晶制御ダイレクトヘテロダイン方式(メータ、スピーカ併用)
受信器形式：発信器:単1乾電池×6本(標準連続使用時間約24時間)
電　　源：受信器:単3乾電池×4本(標準連続使用時間約70時間)
使用温度範囲：0~45℃(但し5℃以下の場合は、事前に約10分間の通電が必要)
外形寸法、質量：発信器:幅138×奥行191×高さ91mm、760g
受信器:幅138×奥行191×高さ68mm、670g
検出器:収納時最小約500mm・使用時最大約820mm、380g
オプション：＜屋内管調査対応タイプ＞
P—P法：屋内管調査や接触点調査といった高精度調査が必要な場合には、P—P法(ループ接続法)内蔵の機種が用意されています。

音波式漏洩検知装置　SWAN2

総販売元:東京ガス・エンジニアリング(株)

特徴

ガス漏洩箇所や差し水箇所の位置検知を、漏洩音を利用することで、非掘削・短時間・高精度に行います。音波を使用し、掘らずにスピーディに漏洩箇所を検知可能です。ガス管の口径や埋設環境に依存せず、ガスメーターの取付部にマイクを設置するだけですので、活ガス状態での施工が容易に行えます。また、サンドブラスト、PE管微量差し水等の差し水位置の検知方法としても有効です。

仕様

測定可能延長：50m程度
検出可能漏洩量：30リットル／h以上(供給圧)
測定精度：±30cm
測定所要時間：約1分／回(漏洩音収集~結果表示)
適用配管：口径、埋設深さ、材質等に制限なし
装置サイズ：315×230×100mm
装置重量：約5kg
電　　源：バッテリ(2時間以上連続使用可能)もしくはAC電源

管内検査用カメラTV装置

総販売元:東京ガス・エンジニアリング(株)

特徴

超広角レンズ(対角163°)採用、カメラ(照明)にきわめて近い管壁から映せるので適応管径が格段に広くなり鮮明画像を実現しました。また、シンプル化で操作性も向上。バッテリーパック(オプション)により電源の無い場所でも使用可能です。

仕様

システム構成
・本　　体：AS4460(カメラ制御器、ケーブルドラム)
・カメラヘッド：ASH036、ASH050
・ハードケーブル：70m

仕様
・電　　源：AC100V±10%　50/60Hz、50VA以下
・TV方式：NTSC方式準拠
・レンズ：特殊広角レンズ　F2.8　f=2mm、画角=約160°(対角)
・液晶モニター：5.6型　TFT-LCD
・防水構造：水中型防水構造(IP68 水深:10m カメラコネクター接続時)
・照　　明：白色LED
・カメラケーブル：φ10.5mm X 70mm
・外形寸法：カメラヘッド(ASH036):φ36mm、(ASH050):φ50mm
カメラ制御器(AS4460):650(W)×640(H)×453(D)mm
・質　　量：カメラヘッド(ASH036):約80g、(ASH050):約180g

ガス吸着回収システム

総販売元:東京ガス・エンジニアリング(株)

特徴

メーター交換時、ガバナ分解点検時、供給管工事等でパージの際に発生するガスを安全に迅速に回収します。20Lの容器で、都市ガス200Lを回収できます。メーター交換時のガス残処理に最適で、火気厳禁エリア・地下室など燃焼や放散ができない場所に効果的です。

仕様

対象ガス：都市ガス(12A、13A)用
回収できないガス：燃焼範囲になる都市ガスと空気と混合ガス
その他可燃性ガス及び腐食、毒素ガス

校正サービス

アズビル金門株式会社　校正サービスセンターは、計量法トレーサビリティー制度に基づく気体流量の認定事業者です。臨界ノズル、各種流量計の校正を行い、認定国際基準対応のiLac-MRA-JCSSロゴマーク付校正証明書を発行します。

気体流量計の測定値は経年変化により、その用途や使用条件に、環境により測定値が購入時より変化していきます。特に商取引、効率計算や省エネ評価などには長期にわたって信頼できる測定値が必要です。そのために定期的に校正した管理をお薦めいたします。
また、azbilでは、流量計だけでなく、温度計や湿度計、圧力計、差圧計など他の計測機器の校正もお引き受け出来ますので、計測器の種類により依頼業者を分ける必要がありません。すべてazbilにお任せください。

計量法トレーサビリティ制度(JCSS)

計量法トレーサビリティ制度は、計測器の校正事業者が計量法及びISO/IEC17025の認定要件、技術的要求事項に適合していることを国が認定する制度です。
さらに、認定国際基準対応校正事業者は、認定機関の国際的な団体であるILACやAPLACと相互認証された認定機関から認定されることにより国際的に受け入れられることになります。
当社は2003年7月29日にiLac-MRA-JCSSに認定されています。
JCSSロゴマーク付校正証明書は、国家計量標準にトレーサブルであることを証明するとともに、技術能力や品質システムの信頼性も保証しています。

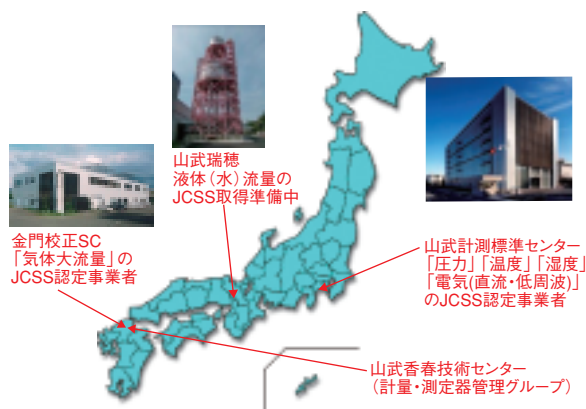
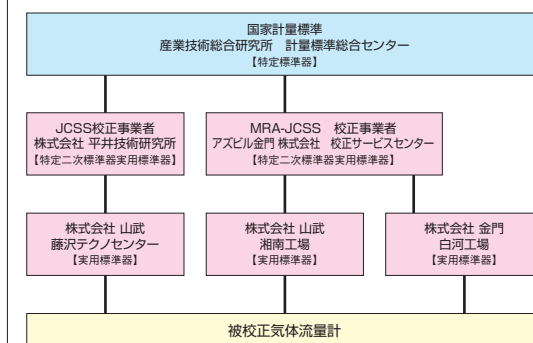
JCSS認定書

校正対象	校正範囲	最高測定能力(K=2)
ISOトロイダル スロート臨界ノズル	流量:6～750m^3/h 圧力:90～400kPa	0.27%
流量計全般	流量:6～1000m^3/h 圧力:90～400kPa	0.26%

※50m^3/h未満は、圧力90～115kPaに限ります。

流量校正設備

絶対圧力90kPa～400kPaのライン圧力下で流量校正できる国内唯一での閉ループ方式の流量校正設備です。

azbilグループにおけるJCSS

支店・営業所

お問い合わせは、お近くの支店・営業所まで

本社事業所	〒170-0004	豊島区北大塚1丁目14番3号(大塚浅見ビル)		
		都市ガス営業部	TEL.03-5980-3732	FAX.03-5980-3754
		LPガス営業部	TEL.03-5980-3733	FAX.03-5980-3753
		水機器営業部	TEL.03-5980-3734	FAX.03-5980-3753
北海道支店	〒007-0803	札幌市東区東苗穂三条3丁目2番78号	TEL.011-783-0505	FAX.011-782-1501
釧路営業所	〒085-0054	釧路市暁町12番39	TEL.0154-24-3111	FAX.0154-24-3136
東北支店	〒980-0811	仙台市青葉区一番町1丁目9番1号(仙台トラストタワー)	TEL.022-227-1535	FAX.022-223-1637
福島営業所	〒960-8163	福島市方木田字谷地17番地9	TEL.024-545-3411	FAX.024-546-9621
北東北営業所	〒020-0807	盛岡市加賀野3丁目10番1号	TEL.019-625-2094	FAX.019-625-2092
青森営業所	〒030-0902	青森市合浦1丁目10番3号	TEL.017-742-4379	FAX.017-741-0658
秋田営業所	〒010-0951	秋田市山王6丁目9番25号(山王SEビル)	TEL.018-896-5980	FAX.018-896-5981
北関東支店	〒376-0035	桐生市仲町3丁目6番32号	TEL.0277-46-2271	FAX.0277-43-8471
新潟営業所	〒950-0951	新潟市中央区鳥屋野2丁目5番37号	TEL.025-285-5131	FAX.025-285-5135
東京支店	〒170-0002	豊島区巣鴨5丁目9番8号	TEL.03-5980-5031	FAX.03-5980-5044
長野営業所	〒381-0012	長野市柳原2362番17	TEL.026-295-2001	FAX.026-295-1011
千葉営業所	〒260-0014	千葉市中央区本千葉町1番1号(日土地千葉中央ビル)	TEL.043-201-7271	FAX.043-201-7761
神奈川営業所	〒243-0003	厚木市寿町3丁目1番1号(ルリエ本厚木)	TEL.046-295-5360	FAX.046-295-5363
中部支店	〒422-8036	静岡市駿河区敷地1丁目3番7号	TEL.054-237-1666	FAX.054-237-6148
名古屋営業所	〒456-0005	名古屋市熱田区池内町2番11号(池内ビル)	TEL.052-871-9101	FAX.052-871-9105
大阪支店	〒577-0013	東大阪市長田中1丁目4番17号(長田センタービル)	TEL.06-4308-8506	FAX.06-4308-8517
北陸営業所	〒920-0051	金沢市二口町ロ29番地	TEL.076-232-5610	FAX.076-232-5612
中四国支店	〒732-0052	広島市東区光町1丁目10番19号(日本生命広島光町ビル)	TEL.082-263-1971	FAX.082-263-6624
岡山営業所	〒700-0976	岡山市北区辰巳419番2	TEL.086-241-8511	FAX.086-243-4615
四国営業所	〒760-0018	高松市天神前10番12号(香川天神前ビル)	TEL.087-861-2330	FAX.087-861-2371
九州支店	〒812-0044	福岡市博多区千代1丁目17番1号(パピヨン24)	TEL.092-633-2811	FAX.092-633-2900
鹿児島営業所	〒891-0114	鹿児島市小松原2丁目17番25号(今村ビル)	TEL.099-268-1266	FAX.099-269-7370
沖縄営業所	〒901-2103	沖縄県浦添市仲間1丁目5番7号(山内ビル)	TEL.098-871-3102	FAX.098-871-3103